The D.H. Hill Library

North Carolina State College

This book was presented by
Dr. H. C. Fink
QK97
F43

N.C. STATE UNIVERSITY D.H. HILL LIBRARY
S00190917 R

121024

This book may be kept out TWO WEEKS ONLY, and is subject to a fine of FIVE CENTS a day thereafter. It is due on the day indicated below:

MAY 31 1955
DL 5602 808
Mi. 4·25·90

50M—O48—Form 3

Растительность Туркестана.

Иллюстрированное пособіе для опредѣленія растеній, дикорастущихъ въ Туркестанскомъ краѣ и Киргизскихъ степяхъ.

Составилъ

Б. А. Федченко

Главный Ботаникъ Императорскаго Ботаническаго Сада Петра Великаго.

ПЕТРОГРАДЪ

YOUR garden a picture

[illegible] rare [illegible]
[illegible]
[illegible]

Lilium Szovitsianum Colchicum

Tulipa Kuschkensis

[illegible]

Preastans

[illegible]

Warleyensis

[illegible]

offered by

Оглавленіе.

Стр.

Предисловіе III
Исторія изслѣдованія V
Литература XII
Обзоръ системы высшихъ растеній 1
Pteridophyta. Папоротнико-образныя 2
I. Filicales 4
1. Polypodiaceae. Многоножковыя 4
2. Salviniaceae. Сальвиніевыя 17
3. Marsiliaceae. Марсиліевыя 18
4. Ophioglossaceae. Ужовниковыя 19
II. Equisetales 21
5. Equisetaceae. Хвощевыя 21
III. Lycopodiales 24
6. Lycopodiaceae. Плауновыя 25
7. Selaginellaceae. Селагинелловыя 26
Siphonogamae. Цвѣтковыя 27
Gymnospermae. Голосѣменныя 27
IV. Coniferae. Хвойныя 28
8. Pinaceae. Сосновыя 29
V. Gnetales 39
9. Gnetaceae. Хвойниковыя 39
Angiospermae. Скрытосѣменныя 42
Monocotyledoneae. Однодольныя 42
VI. Pandanales 45
10. Typhaceae. Рогозовыя 45
11. Sparganiaceae. Ежеголовковыя 49
VII. Helobiae 50
12. Potamogetonaceae. Рдестовыя 51
13. Najadaceae. Наядовыя 57
14. Juncaginaceae. Ситовниковыя 58
15. Alismaceae. Частушныя 60
16. Butomaceae. Сусаковыя 63
17. Hydrocharitaceae. Водокрасовыя 64
VIII. Glumiflorae 68
18. Gramineae. Злаки 68
19. Cyperaceae. Ситниковыя 155

121024

Стр.

IX. Spathiflorae 203
20. Araceae. Аронниковыя 203
21. Lemnaceae. Рясковыя 207
X. Farinosae 811
21a. Eriocaulonaceae 811
XI. Liliiflorae 209
22. Juncaceae. Ситниковыя 210
23. Liliaceae. Лилейныя 216
24. Amaryllidaceae. Амариллисовыя 256
25. Iridaceae. Ирисовыя 258
XII. Microspermae 268
26. Orchidaceae Орхидныя 269
Dicotyledoneae. Двусѣменодольныя 280
Archichlamydeae. Первичнопокровныя 280
XIII. Salicales 291
27. Salicaceae. Ивовыя 291
XIV. Juglandales 298
28. Juglandaceae. Орѣховыя 298
XV. Fagales 298
29. Betulaceae. Березовыя 299
XVI. Urticales 301
30. Ulmaceae. Вязовыя 301
31. Moraceae. Тутовыя 303
32. Urticaceae. Крапивныя 305
XVII. Santalales 307
33. Loranthaceae. Ремнецвѣтниковыя 308
34. Santalaceae. Сантоловыя 309
XVIII. Polygonales 309
35. Polygonaceae Гречишныя 310
XIX. Centrospermae 321
36. Chenopodiaceae. Маревыя 321
37. Amarantaceae. Амарантовыя 379
38. Aizoaceae. Живучковыя 380
39. Portulacaceae. Портулаковыя 381
40. Caryophyllaceae. Гвоздичныя 382
XX. Ranales 403
41. Nymphaeaceae. Кувшинковыя 403
42. Ceratophyllaceae. Роголистниковыя 404
43. Ranunculaceae. Лютиковыя 405
44. Berberidaceae. Барбарисовыя 420
XXI. Rhoedales 423
45. Papaveraceae. Маковыя 423
46. Cruciferae. Крестоцвѣтныя 429
47. Capparidaceae. Каперсовыя 473
48. Resedaceae. Резедовыя 474
XXII. Sarraceniales 475
49. Droseraceae. Росянковыя 475
XXIII. Rosales 476
50. Crassulaceae. Толстянковыя 476

Стр.

51. Saxifragaceae. Камнеломковыя 479
52. Rosaceae. Розоцвѣтныя 483
53. Leguminosae. Бобовыя 500
XXIV. Geraniales 546
54. Geraniaceae. Гераневыя 547
55. Oxalidaceae. Кислицевыя 549
56. Linaceae. Льновыя 550
57. Zygophyllaceae. Парнолистниковыя 551
58. Rutaceae. Рутовыя 554
59. Polygalaceae. Истодовыя 556
60. Euphorbiaceae. Молочаевыя 557
61. Callitrichaceae. Болотниковыя 560
XXV. Sapindales 560
62. Anacardiaceae. Фисташковыя 561
63. Celastraceae. Бересклетовыя 562
64. Aceraceae. Кленовыя 563
65. Balsaminaceae. Бальзаминовыя 564
XXVI. Rhamnales 564
66. Rhamnaceae. Крушинныя 565
67. Vitaceae. Виноградныя 567
XXVII. Malvales 568
68. Malvaceae. Мальвовыя 568
XXVIII. Parietales 571
69. Guttiferae. Звѣробоевыя 572
70. Elatinaceae. Повойничковыя 573
71. Frankeniaceae. Франкеніевыя 574
72. Tamaricaceae. Жидовниковыя 574
73. Cistaceae. Солнцецвѣтныя 578
74. Violaceae. Фіялковыя 579
75. Datiscaceae. Датисковыя 581
XXIX. Myrtiflorae 582
76. Thymelaeaceae. Ягодковыя 582
77. Elaeagnaceae. Лоховыя 584
78. Lythraceae. Вербейниковыя 585
79. Punicaceae. Гранатовыя 587
80. Onagraceae. Кипрейныя 588
81. Hydrocaryaceae. Водяно-орѣховыя 589
82. Halorrhagidaceae. Сланоягодниковыя 590
83. Cynomoriaceae. Циноморіевыя 591
XXX. Umbelliflorae 592
84. Umbelliferae. Зонтичныя 592
85. Cornaceae. Дереновыя 630
Metachlamydeae. Вторичнопокровныя 631
XXXI. Ericales 635
86. Pirolaceae. Грушанковыя 635
87. Ericaceae. Вересковыя 636
XXXII. Primulales 637
88. Primulaceae Первоцвѣтныя 637
89. Plumbaginaceae. Свинчатковыя. 640

Стр.

XXXIII. Ebenales 643
90. Ebenaceae. Эбеновыя 643
XXXIV. Contortae 643
91. Oleaceae. Маслинныя 643
92. Gentianaceae. Горечавковыя 644
93. Apocynaceae. Кутровыя 650
94. Asclepidiaceae. Ластовенныя 650
XXXV. Tubiflorae 652
95. Convolvulaceae. Вьюнковыя 652
96. Polemoniaceae. Синюховыя 654
97. Borraginaceae. Бурачниковыя 655
98. Verbenaceae. Вербеновыя 668
99. Labiatae. Губоцвѣтныя 668
100. Solanaceae. Пасленовыя 684
101. Scrophulariaceae. Норичниковыя 685
102. Bignoniaceae. Бигноніевыя 699
103. Pedaliaceae. Кунджутовыя 700
104. Orobanchaceae. Заразиховыя 704
105. Lentibulariaceae. Пузырчатковыя 706
XXXVI. Plantaginales 706
106. Plantaginaceae. Подорожниковыя 706
XXXVII. Rubiales 707
107. Rubiaceae. Мареновыя 707
108. Caprifoliaceae. Жимолостныя 711
109. Adoxaceae. Адоксовыя 714
110. Valerianaceae. Мауновыя 715
111. Dipsacaceae. Ворсянковыя 716
XXXVIII. Campanulatae 718
112. Cucurbitaceae. Тыквенныя 719
113. Campanulaceae. Колокольчиковыя 719
114. Compositae. Сложноцвѣтныя 721
Туземныя названія 767
Общія условія распредѣленія растительности 785
Ботаническо-географическій очеркъ 790
Геологическая исторія флоры 804
Добавленія и поправки 811
Алфавитный указатель 813

Предисловіе.

Осенью 1910 г., во время моего пребыванія въ Ташкентѣ, по иниціативѣ Управленія Земледѣлія въ Туркестанскомъ краѣ возникла мысль о составленіи пособія для опредѣленія Туркестанскихъ растеній; въ началѣ 1912 г. я приступилъ къ составленію таблицъ для опредѣленія семействъ и родовъ Туркестанскихъ растеній. Благодаря содѣйствію Департамента Земледѣлія, объемъ книги удалось значительно расширить, включивъ въ нее во многихъ случаяхъ и таблицы для опредѣленія видовъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ захвативъ кромѣ коренныхъ областей Туркестана, и Киргизскія степи. Что касается полноты, съ которой представлена въ моей книгѣ Туркестанская растительность, то я позволяю себѣ высказать убѣжденіе, что семейства и р о д ы представлены здѣсь почти всѣ: новѣйшія экспедиціи прибавляютъ лишь немногое (такъ, моя экспедиція 1913 г. — семейство Eriocaulaceae, роды Dopatrium, Triaenophora; экспедиція Недзвѣцкаго 1909 г. — родъ Niedzwiedzkia); число же в и д о въ должно возрасти, при болѣе тщательномъ изслѣдованіи, значительно.

При пользованіи моей книгой могутъ встрѣтиться нѣкоторыя затрудненія, вслѣдствіе недостаточной изученности Туркестанскихъ растеній, а частью вслѣдствіе недостаточной полноты изложенія книги. Чтобы помочь лицамъ, которыя будутъ пользоваться моей книгой, я предлагаю свое содѣйствіе въ опредѣленіи Туркестанскихъ растеній мѣстнымъ жителямъ, агрономамъ, лѣсничимъ и вообще любителямъ природы. Для этой цѣли прошу присылать мнѣ засушенные образцы растеній, которые могли бы

остаться для Гербарія Императорскаго Ботаническаго Сада Петра Великаго. Названія этихъ растеній будутъ мною сообщаемы лицамъ, приславшимъ ихъ.

Въ заключеніе считаю долгомъ своимъ просить всѣхъ, кому придется пользоваться моей книгой, сообщать мнѣ о замѣченныхъ неточностяхъ и недочетахъ.

Петроградъ,
Императорскій Ботаническій Садъ Петра Великаго.
25 марта 1915 г.

Исторія изслѣдованія.

Первыя попытки проникнуть въ среднеазіатскія степи съ цѣлью изслѣдованія ихъ были сдѣланы въ первой половинѣ XVIII вѣка, когда вмѣстѣ съ русскими военными отрядами, стали проникать туда и ученые — такъ, на Южномъ Уралѣ работаетъ Оренбургская Экспедиція Гейнцельмана и Кирилова, доставившая изъ киргизскихъ степей ботаническіе матеріалы Амману; нѣсколько позже (въ 1734 г.) на сѣверовосточной окраинѣ киргизскихъ степей, на Иртышѣ, работаетъ извѣстный Гмелинъ (старшій). Еще бо́льшее значеніе для познанія флоры киргизскихъ степей имѣютъ путешествія знаменитаго П. С. Палласа (1770). Но лишь въ концѣ XVIII вѣка (1793 г.) проникаетъ первый ботаникъ, аптекарь Іоганнъ Сиверсъ, въ область собственно Туркестанской флоры. Сиверсъ, подъ видомъ купца, проникъ въ Сѣверное Семирѣчье; поднявшись на Тарбагатай, онъ видѣлъ оттуда озеро Алакуль и даже снѣжныя горы Джунгарскаго Алатау.

Въ XIX вѣкѣ изслѣдованія природы Туркестана шли параллельно съ завоеваніемъ его, причемъ изслѣдователи нерѣдко шли далеко впереди нашихъ войскъ. Въ то же время, научныя экспедиціи иногда присоединялись и къ дипломатическимъ посольствамъ.

Въ 1820-хъ годахъ наиболѣе крупными были изслѣдованія Пандера и Эверсманна, посѣтившихъ (въ 1820 г.) Бухару въ составѣ посольства Негри. Ими были даны первыя и весьма интересныя данныя о природѣ пустыни Кизылъ-кумы. Нѣсколько позже (1825 г.) восточное побережье Каспія посѣтилъ впервые натуралистъ проф. Эйхвальдъ и результатомъ его поѣздки явилось знакомство съ главнѣйшими представителями флоры Закаспійскаго края. Немного позже, въ 1831 г. началась ученая дѣятельность извѣстнаго путешественника Гр. Сил. Карелина, который

не только обслѣдовалъ прикаспійское побережье и сѣверо-западную киргизскую и калмыцкую степь (1831—1839), но также посвятилъ пять лѣтъ (1840—45) изученію природы прирѣчьшскаго края, Тарбагатая, Сѣвернаго Семирѣчья и Джунгарскаго Алатау. Заслуги Карелина, являющагося притомъ первымъ природнымъ русскимъ ученымъ изслѣдователемъ Туркестана, громадны. Въ то же время (1840—5 г.) въ сѣверовосточной части Киргизскаго края, отъ Алатау до Джунгарскаго Алатау работаетъ и Александръ Шренкъ, по порученію Императорскаго Ботаническаго Сада. Въ 1842 г. въ Хиву совершилъ научное путешествіе Ѳ. И. Базинеръ, вмѣстѣ съ посольствомъ Данилевскаго. Болѣе плодотворно было путешествіе натуралиста А. Лемана, который въ 1841 г. не только достигъ Бухары, въ составѣ посольства Бутенева, но сверхъ того проникъ въ Самаркандъ и оттуда совершилъ поѣздку въ горы, по Зеравшану, доставивъ первыя свѣдѣнія о природѣ Памироалая.

Въ 50-хъ годахъ XIX вѣка наиболѣе выдающимися являются изслѣдованія П. П. Семенова (впослѣдствіи Тянь-Шанскаго), который совершилъ большое путешествіе по Семирѣчью, проникнувъ, первый изъ образованныхъ европейцевъ, въ таинственный Тянь-шань, который и характеризованъ Семеновымъ ботанически. Въ концѣ 50-хъ годовъ въ приаральскомъ краѣ работаетъ И. Г. Борщовъ, давшій описаніе растительности степнаго Туркестана.

Въ 60-хъ годахъ число путешественниковъ-изслѣдователей значительно возрастаетъ, въ связи съ завоеваніемъ коренныхъ областей Туркестана — Ташкента, Самарканда и облегченіемъ доступа въ Бухару и Коканъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, важное значеніе имѣетъ дѣятельность Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, не только посылающаго экспедиціи для изученіе различныхъ мѣстностей Туркестана, но и оказывающаго содѣйствіе отдѣльнымъ изслѣдователямъ края. Упомянемъ Г. Н. Потанина, который въ 1863—4 г. обслѣдовалъ Зайсанскій край. Немного раньше начались путешествія Н. А. Сѣверцова, который, будучи зоологомъ, собиралъ также и ботаническіе матеріалы. Въ 1867 г. въ Тянь-шанѣ съ ботаническими цѣлями былъ баронъ Ѳ. Р. Остенъ-Сакенъ, которому удалось собрать обширные и цѣнные матеріалы.

Въ 1868 г., въ годъ взятія русскими войсками Самарканада, началось дѣятельность Туркестанской Ученой Экспедиціи Московскаго Общества Любителей Естествознанія, закончившаяся въ 1871 г. Состоя подъ начальствомъ географа и зоолога А. П. Федченко, экспедиція эта однако съ большимъ вниманіемъ отнеслась и къ ботаническимъ изслѣдованіямъ, благодаря тому обсто-

ятельству, что въ составъ экспедиціи вошла въ качествѣ ботаника О. А. Федченко. Экспедиція изучала какъ равнину — культурную полосу, Кизылъ-кумы, Голодную степь, такъ и предгорье и горы — Зеравшанъ, отроги Западнаго Тянь-шаня и наконецъ Алай вплоть до границы Памира.

Въ 70-хъ годахъ, кромѣ уже упомянутыхъ путешественниковъ, начавшихъ свой дѣятельность въ предшествовавшее десятилѣтіе, необходимо упомянуть о С. М. Смирновѣ, который въ качествѣ участника Аму-дарьинской экспедиціи, собралъ весьма обширные и цѣнные ботаническіе матеріалы. Весьма плодотворной была ботаническая дѣятельность А. М. Кушакевича, сначала въ Семирѣчьѣ, а затѣмъ (1878 г.) на Памирѣ, въ составѣ экспедиціи Н. А. Сѣверцова. Въ томъ же году въ Каратегинѣ и Дарвазѣ работала экспедиція В. О. Ошанина, причемъ ботаникомъ экспедиціи М. И. Невѣскимъ были собраны весьма обширные матеріалы.

Въ 1876 г. началась ботаническая дѣятельность Альберта Регеля, который въ качествѣ врача служилъ въ Туркестанѣ и въ то же время усердно занимался собираніемъ ботаническихъ коллекцій по порученію Императорскаго Ботаническаго Сада. Его изслѣдованія продолжались до 1885 г., причемъ Регелемъ были посѣщены разнообразные уголки Туркестана, вплоть до Шугнана, бывшаго въ то время еще независимымъ.

Съ 1877 по 1883 въ Тянь-шанѣ и частью въ Джунгарскомъ Алатау занимался ботаническими изслѣдованіями А. М. Фетисовъ.

Въ 1880-хъ годахъ мы видимъ также рядъ весьма плодотворныхъ путешествій. Французскій путешественникъ Г. Капю (G. Capus) въ 1881 г. собралъ обширные матеріалы по флорѣ Бухары, Самаркандской области — до Ягноба включительно, Ферганы и Западнаго Тянь-шаня.

Г. Радде уже въ 1870 г. впервые посѣтилъ Закаспійскую обл., но только въ 1886 г. относится его большая экспедиція, давшая обильныя и цѣнныя свѣдѣнія касательно природы этой области. Въ той же Закаспійской области собралъ цѣнные матеріалы въ 1886 г. нѣмецкій ботаникъ О. Кунтце. Гораздо бо́льшее научное значеніе имѣли изслѣдованія А. Н. Краснова, въ томъ же 1886 г. изучавшаго растительность Семирѣчья, отъ Балхаша до высокогорныхъ областей Тянь-шаня. Книга Краснова была первой попыткой дать не только описаніе флоры, но и исторію ея развитія.

Въ концѣ 80-хъ годовъ начались въ Туркестанѣ изслѣдованія В. И. Липскаго, которыя продолжались до самаго по-

слѣдняго времени и дали обильное результаты, въ особенности по флорѣ высокогорныхъ областей Бухары.

Къ 1889 г. относится путешествіе А. А. Антонова въ Закаспійскую область.

Въ 90-хъ годахъ состоялось нѣсколько весьма важныхъ экспедицій. Кромѣ Липскаго, здѣсь необходимо упомянуть о двухъ путешествіяхъ С. И. Коржинскаго (1895 и 1897), который собралъ цѣнные матеріалы въ Бухарѣ, Ферганѣ, на Памирѣ и въ Шугнанѣ. Къ сожалѣнію, послѣ его смерти, обработка собранныхъ имъ матеріаловъ почти не производится и они безплодно пропадаютъ для науки.

Въ 1892—3 гг. на Зеравшанѣ производилъ ботаническія изслѣдованія В. Л. Комаровъ, результатомъ чего явилась превосходная, къ сожалѣнію не законченная флора этого района.

В. Ф. Бротерусъ посѣтилъ въ 1896 г. Туркестанъ преимущественно съ цѣлью изученія мховъ этой страны.

Д. И. Литвиновъ съ 1896 г. и до послѣдняго времени занимался ботаническими изслѣдованіями въ разныхъ областяхъ Туркестана.

Въ 1898—9 гг. на Памирѣ и въ Шугнанѣ, а также въ Закаспійской области работалъ датскій путешественникъ Ове Паульсенъ (Ové Paulsen), который собралъ цѣнные матеріалы и обработалъ ихъ при участіи другихъ спеціалистовъ.

Около того же времени состоялись двѣ новыхъ поѣздки въ Туркестанъ О. А. Федченко, которая въ 1897 г. изучала растительность Западнаго Тянь-шаня, а въ 1901 г. совершила большое путешествіе на Памиръ и въ Шугнанъ, результатомъ чего явилась „Флора Памира“, съ пятью дополненіями къ ней.

Въ XX вѣкѣ выступаютъ на поприщѣ изученія растительности Туркестана новые дѣятели.

Такъ въ 1901 г. въ Ферганѣ и на Алаѣ работаетъ В. А. Траншель.

Въ 1900 г. Алай, Памиръ, Шугнанъ и Дарвазъ посѣтилъ Ѳ. Н. Алексѣенко, собравшій весьма цѣнный матеріалъ.

Въ 1902 г. состоялось первое путешествіе за Тянь-шань В. В. Сапожникова, съ тѣхъ поръ много разъ побывавшаго въ Семирѣчьи и являющагося нынѣ лучшимъ его знатокомъ.

Около того же времени усиливается интересъ къ изученію Семирѣчья, причемъ дѣятелями въ этой области являются мѣстные жители. Такъ мы можемъ назвать В. Ѳ. Ладыгина, воспользовавшагося своимъ пребываніемъ въ г. Вѣрномъ для сбора интересной коллекціи растеній; назовемъ Пояркова, совершив-

шаго рядъ интересныхъ поѣздокъ въ горы: Н. Д. Сокальскаго, пробиравшагося въ глухіе уголки Тянь-шаня; въ особенности велики заслуги В. Е. Недзвѣцкаго, который организовалъ обширные сборы растеній при содѣйствіи своихъ сотрудниковъ, а въ 1909 г. совершилъ трудное путешествіе въ Чу-илійскія горы, давшее интересные ботаническіе результаты.

Въ Западной и Сѣверо-западной части края въ разсматриваемый періодъ работаетъ В. А. Дубянскій, собравшій весьма обширные матеріалы.

Въ Сыръ-дарьинской и отчасти въ Ферганской области также работаетъ рядъ лицъ, доставившихъ цѣнные матеріалы. Необходимо упомянуть о В. П. Юферовѣ, которому удалось собрать интересные матеріалы въ различныхъ мѣстностяхъ, а также сопоставить распредѣленіе растительности съ метеорологическими и сельскохозяйственными условіями страны. Назовемъ еще Е. Л. Хомутову и кн. О. Н. Мещерскую, доставившихъ намъ цѣнные матеріалы. Весьма цѣнные и интересные матеріалы, притомъ въ разнообразнѣйшихъ районахъ Туркестана, были собраны извѣстнымъ географомъ Л. С. Бергомъ.

Въ Бухарѣ заслуживаютъ быть отмѣченными поѣздки Р. Ю. Рожевица, изучившаго весеннюю флору степной и предгорной части, и также С. С. Неуструева, Д. С. Дивногорской и А. Н. Гольбека, собравшихъ интересные матеріалы.

Необходимо отмѣтить также весьма цѣнныя изслѣдованія, предпринятыя на крайнемъ сѣверо-востокѣ, именно въ районѣ Акмолинской и Семипалатинской областей Омскими ботаниками, М. М. Сіязовымъ и А. Н. Сѣдельниковымъ. Ими не только собраны обширныя дополнительные матеріалы, но и выполнены цѣнныя сводныя работы по описанію изученныхъ ими районовъ.

Въ 1908 г. началась дѣятельность почвенноботаническихъ экспедицій Переселенческаго Управленія, которыми и были захвачены всѣ области собственнаго Туркестана, а также и степнаго края. Перечислимъ обслѣдованные районы съ указаніемъ лицъ, производившихъ тамъ изслѣдованія (объ изслѣдованіяхъ Б. А. Федченко сказано особо):

Уральская обл.: В. С. Богданъ; Н. А. Десятова.

Тургайская обл.: П. М. Крашенинниковъ, А. Н. Богдановъ, Н. А. Десятова, В. М. Савичъ, С. Е. Кучеровская-Рожанецъ, В. С. Богданъ.

Акмолинская обл.: Ѳ. Ѳ. Зѣлинскій, В. Ѳ. Капелькинъ, М. П. Пташицкій, В. П. Дробовъ, С. С. Ганешинъ, В. Ф. Семеновъ, В. И. Смирновъ.

Семипалатинская обл.: В. В. Сапожниковъ, Б. Н. Шишкинъ, Е. С. Генина, С. Е. Кучеровская-Рожанецъ, В. Л. Некрасова, К. К. Косинскій, Н. В. Шипчинскій.

Семирѣченская обл.: В. В. Сапожниковъ, В. И. Липскій, Р. Ю. Рожевицъ, Б. Н. Шишкинъ, Е. С. Генина, А. И. Михельсонъ.

Сыръ-дарьинская обл.: З. А. фонъ Минквицъ, О. Э. фонъ Кноррингъ.

Ферганская обл.: З. А. фонъ Минквицъ, О. Э. фонъ Кнорринг, Н. А. Десятова, Н. Н. Тутуринъ.

Самаркандская обл.: О. Э. фонъ Кнорринг, А. И. Михельсонъ.

Закаспійская обл.: В. И. Липскій, А. И. Михельсонъ.

Памиръ и Шугнанъ: О. Э. фонъ Кнорринг, Н. Н. Тутуринъ и П. И. Бесѣдинъ.

Въ этотъ же періодъ начинаются изслѣдованія растительности Туркестана, предпринятыя нѣкоторыми другими учрежденіями. Такъ, Отдѣлъ Земельныхъ Улучшеній Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія организуетъ изслѣдованія преимущественно въ Голодной степи, а также въ Бухарѣ и Хивѣ, а также въ Тургайской области. Изъ ботаниковъ въ этихъ изслѣдованіяхъ приняли участіе И. И. Спрыгинъ, М. Г. Поповъ, М. Д. Спиридоновъ. Наконецъ, интересныя ботаническія изслѣдованія предприняты были и нѣкоторыми мѣстными учрежденіями — напр. Управленіемъ Переселенческимъ Дѣломъ въ Ташкентѣ, затѣмъ таковымъ же Управленіемъ въ г. Вѣрнымъ, а въ особенности Управленіемъ Земледѣлія въ Ташкентѣ, въ вѣдѣніи котораго состоялн напр. обширные ботаническіе сборы, организованные агрономомъ Андерсономъ. Мѣстный научный центръ, Туркестанскій Отдѣлъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества также не мало содѣйствовалъ изученіи растительности Туркестана; не менѣе значительна въ этомъ направленіи и дѣятельность отдѣловъ Оренбургскаго, Западно-Сибирскаго и подъотдѣла Семипалатинскаго.

Въ заключеніе считаю необходимымъ дать краткій перечень собственныхъ путешествій по Туркестану, давшихъ мнѣ возможность ознакомиться съ растительностью этой страны и собрать значительный гербарный матеріалъ.

Въ 1897 г. я впервые посѣтилъ Самаркандъ, Ташкентъ и

обслѣдовалъ растительность Таласскаго Алатау, причемъ особое вниманіе было посвящено высокогорной области.

Въ 1901 г. мнѣ удалось совершить большое путешествіе на Алай, Памиръ и въ Шугнанъ.

Въ 1902 г. я вторично обслѣдовалъ Таласскій Алатау причемъ посѣщенъ былъ также районъ орѣховыхъ и елово-пихтовыхъ лѣсовъ.

Въ 1904 г. второе путешествіе на Памиръ и въ Шугнанъ, причемъ было посвящено главное вниманіе изученію перевало̀въ Шугнанскихъ горныхъ хребтовъ и высокогорной растительности.

Въ 1908 г. я совершилъ большое путешествіе по всему Туркестану, до Голодной Степи на югѣ; были сдѣланы большіе заѣзды въ хребетъ Каратау, съ его высочайшей вершиной Минджелке, затѣмъ въ центральномъ Тянь-шанѣ чрезъ перевалы Алматинскій, Дюре, Улахолъ до р. Онъ-арчи и обратно до Вѣрнаго; далѣе въ Джунгарскомъ Алатау на ледники истоковъ р. Коры, затѣмъ къ Алакулю, чрезъ Тарбагатай и Кара-иртышъ до предгорій Алтая и песковъ Алкабекъ.

Въ 1910 г. вмѣстѣ съ О. А. Федченко я посѣтилъ Зеравшанъ до Куликалана, а затѣмъ Ферганy, причемъ въ Наманганскомъ уѣздѣ были осмотрѣны елово-пихтовые лѣса на Паша-атѣ, Начиная съ этой поѣздки меня сопровождала и А. П. Федченко, взявшая на себя работы по фотографіи.

Въ 1911 г. была совершена осенняя поѣздка на Алай и Памиръ.

Въ 1913 г. большое путешествіе въ Самаркандскую обл. по Зеравшану до истоковъ Ягноба; оттуда въ Бухарскія владѣнія до Бальджуана; помощникъ мой А. П. Михельсонъ и спутники І. Борнмюллеръ и Г. Кюкенталь также собрали обширные матеріалы. Въ экспедиціи участвовалъ также лейтенантъ Б. П. Апрѣлевъ.

Въ 1915 г. совмѣстно съ О. А. Федченко я посѣтилъ Самаркандскую обл., преимущественно Голодную степь, окр. Джизака и горы бл. Аманъ-кутана, а также Бухарскія владѣнія — до Шаршауза; главной цѣлью было изученіе весенней растительности.

Литература.

Существуетъ весьма значительное количество (до 500) отдѣльныхъ научныхъ статей, частью незначительныхъ по объему, частью же весьма обширныхъ, являющихся источниками для познанія флоры Туркестана и Киргизскихъ степей. Давать полное перечисленіе этихъ работъ мы не считаемъ возможнымъ здѣсь въ виду того, что такой перечень занялъ бы слишкомъ много мѣста. Ограничимся, поэтому перечисленіемъ нѣкоторыхъ наиболѣе важныхъ работъ, пользуясь которыми можно, съ настоящей книгой въ рукахъ, ближе ознакомиться съ флорой Туркестана.

Прежде всего упомянемъ о „Гербаріи Туркестанской флоры", издающемся Императорскимъ Ботаническимъ Садомъ Петра Великаго. Каждый выпускъ этого Гербарія содержитъ 25 преимущественно болѣе рѣдкихъ видовъ засушенныхъ растеній и служитъ пособіемъ для Музеевъ, школъ а также для частныхъ лицъ, любителей и т. п., желающихъ ознакомиться съ растеніями Туркестана, снабженными притомъ научнымъ названіемъ и прочими необходимыми данными.

Изъ литературныхъ источниковъ, касающихся спеціально Туркестанской флоры, мы назовемъ прежде всего два слѣдующихъ:

1) *О. А.* и *Б. А. Федченко*, Перечень растеній, дикорастущихъ въ Русскомъ Туркестанѣ вып. 1—7. (Приложеніе къ Извѣстіямъ Туркестанскаго Отдѣла Императорск. Русск. Географ. Обществ., V—VII).

   Книга эта (послѣдніе выпуски, 6 и 7 печатаются) содержитъ систематическій перечень дикорастущихъ растеній всего Туркестана и Степнаго Края, съ указаніемъ распространенія каждаго вида, но безъ таблицъ для опредѣленія и описанія видовъ (кромѣ лишь нѣкоторыхъ видовъ, описанныхъ въ мало доступныхъ изданіяхъ, для которыхъ извлечены ихъ описанія). Здѣсь же можно найти ссылки на другія работы, въ особенности монографическаго характера, касающіяся каждаго отдѣльнаго вида.

2) *Б. А. Федченко*, Флора Азіатской Россіи (вышли въ свѣтъ выпуски 1—8, дальнѣйшіе печатаются). Изданіе Переселенческаго Управленія. Петроградъ.

Это изданіе должно представлять описанія и таблицъ для опредѣленія в с ѣ х ъ растеній Туркестана и Сибири. Въ виду обширности предмета, изданіе выходитъ выпусками по мѣрѣ обработки матеріала.

3) *А. П. Федченко*, Путешествіе въ Туркестанъ (Флорѣ посвящены вып. 12 — Лилейныя и Первоцвѣтныя — обработалъ Э. Л. Регель, вып. 15 — Астрагаловыя — обработалъ А. Бунге, вып. 18 — Новые виды — Э. Л. Регель и И. Ф. Шмальгаузенъ и вып. 24 — Списокъ растеній, собранныхъ въ Туркестанѣ — обработала О. А. Федченко).

4) *E. Regel*, Descriptiones plantarum novarum fasc. I—XI (Труды Императорскаго Ботаническаго Сада).

5) *Э. Регель*, рядъ замѣтокъ, большей частью съ таблицами рисунковъ, о болѣе интересныхъ, красиво-цвѣтущихъ растеніяхъ Туркестана (въ журналѣ Gartenflora и въ Вѣстникѣ Общества Садоводства).

Изъ мѣстныхъ флоръ, и вообще с в о д о к ъ по флорѣ отдѣльныхъ мѣстностей Туркестана можно упомянуть:

1) *О. А. Федченко*, Флора Памира, съ 5 къ ней дополненіями (въ Трудахъ Императорскаго Ботаническаго Сада Петра Великаго).

2) *Б. А. Федченко*, Флора Западнаго Тянь-шаня. Часть 1 и 2 (тамъ-же).

3) *В. Л. Комаровъ*, Матеріалы по флорѣ Туркестанскаго нагорья. Бассейнъ Зеравшана (Труды Общества Естествоиспытателей при Императорск. Петроград. Университетѣ).

4) *П. М. Крашенинниковъ* и *Б. А. Федченко*, Растенія Тургайской области (Труды Почвенно-Ботаническихъ Экспедицій Переселенческ. Управленія).

5) *М. М. Сіязовъ*, Postgoldeana (Записки Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества).

Библіографію и перечень трудовъ по Туркестану мы находимъ въ книгѣ

6) *В. П. Липскій*, Флора Средней Азіи ч. 1—3 (Труды Тифлисскаго Ботаническаго Сада).

Далѣе необходимо назвать нѣсколько книгъ болѣе общаго характера, флоръ охватывающихъ обширные районы, сосѣдніе съ Туркестаномъ и крайне полезныхъ при изученіи флоры его.

1) *Ledebour*, Flora rossica. Stutgartiae 1842—53.

2) *Boissier*, Flora orientalis I—V и Suppl. Genevae 1867—1888.

3) *Hooker*, Flora of british India. 1872—1883.
4) *Б. А. Федченко* и *А. Ѳ. Флеровъ*, Флора Европейской Россіи. С. П. Б. 1909—11.
5) *И. Ф. Шмальгаузенъ*, Флоры Средней и Южной Россіи. Кіевъ 1895—7.
6) *Ascherson* und *Graebner*, Synopsis der mitteleuropäischen Flora. (изданіе не закончено).
7) *Пеньковскій*, Деревья и кустарники Европейской Россіи, какъ разводимые, такъ и дикорастущіе въ Европейской Россіи, на Кавказѣ и въ Сибири. Херсонъ 1901.
8) *Я. С. Медвѣдевъ*, Деревья и кустарники Кавказа. Изд. 1. Изд. 2-ое (вып. 1 — голосѣменныя).

Упомянемъ теперь о работахъ ботаникогеографическаго характера.

1) *А. Н. Красновъ*, Опытъ исторіи развитія флоры южныхъ склоновъ Восточнаго Тянь-шаня. (Записки Императорскаго Русскаго Географическаго общества).
2) *С. И. Коржинскій*, Очерки растительности Туркестана. (Извѣстія Императорской Академіи Наукъ).
3) *O. Paulsen*, Studies on the vegetation of the Transcaspien lowlands.
4) *В. И. Липскій*, Горная Бухара. I—III.
5) *З. А. Минквицъ* и *О. Э. Кнорринг*ъ, Растительность Чимкентск. у.
6) ихъ же Растительность Перовскаго у.
7) ихъ же Растительность Ауліеатинск. у.
8) *М. И. Пташицкій*, Растительность бассейна нижняго теченія р. Или въ предѣлахъ Вѣрненскаго уѣзда.
9) *М. И. Пташицкій*, Бассейнъ средняго теченія р. Или.
10) *А. И. Михельсонъ*, Растительность части Пржевальскаго и Джаркентскаго уѣзда.
11) *Р. Ю. Рожевицъ*, Растительность западной части Пржевальскаго и южной части Пишпекскаго уѣздовъ.

(Изданія № 5—11 входятъ въ составъ Трудовъ Почвенно-ботаническихъ Экспедицій Переселенческаго Управленія).

Немало свѣдѣній ботаникогеографическаго характера можно найти и въ Предварительныхъ отчетахъ экспедицій Переселенческаго Управленія. Ежегодно (съ 1908 по 1914 г.) выходило по два выпуска: одинъ — ботаническихъ экспедицій, другой — почвенныхъ.

Растительность Туркестана.

Обзоръ

системы высшихъ растеній.

A. Отдѣлъ **Embryophyta asiphonogama.** Архегоніальныя растенія.

I. Подъ-отдѣлъ **Bryophyta.** (Мхи, не описываются въ нашей книгѣ).

II. Подъ-отдѣлъ **Pteridophyta.** Папоротнико-образныя.

B. Отдѣлъ **Embryophyta siphonogama.** Цвѣтковыя.

I. Подъ-отдѣлъ **Gymnospermae.** Голосѣменныя.

II. Подъ-отдѣлъ **Angiospermae.** Покрытосѣменныя.

1. Классъ **Monocotyledoneae.** Однодольныя.
2. Классъ **Dicotyledoneae.** Двудольныя.

а) Подъ-классъ **Archichlamydeae.** Первично-покровныя.

б) Подъ-классъ **Metachlamydeae.** Вторично-покровныя.

Таблица для опредѣленія отдѣловъ и классовъ сосудистыхъ растеній.

1. **Растенія цвѣтковыя** — цвѣтутъ, размножаются сѣменами или же, кромѣ того, вегетативно — побѣгами, отпрысками и т. п. . . . . Отдѣлъ **Embryophyta siphonogama.** 2

\+ **Растенія безцвѣтковыя** — никогда не цвѣтутъ, размножаются спорами; сюда относятся папоротники, хвощи, плауны (отдѣлъ Embryophyta zoidiogama).

Подъ-отдѣлъ **Pteridophyta** — **Папоротникообразныя.**

2. Голосѣменныя — деревья и кустарники, у которыхъ цвѣты имѣютъ упрощенное строеніе — завязи нѣтъ, а сѣменопочки сидятъ на чешуяхъ открыто. Соцвѣтіе обыкновенно въ видѣ шишки, рѣже образуется плодъ въ видѣ

D. H. HILL LIBRARY
North Carolina State College

ягоды. Сюда относятся ель, пихта, кедръ, сосна, можжевельникъ, кузьмичева трава.

Подъ-отдѣлъ **Gymnospermae — Голосѣменныя.**

+ Покрытосѣменныя — сѣменопочки скрыты въ завязи. Цвѣты обыкновенно съ околоцвѣтникомъ, нерѣдко ярко окрашеннымъ.

Подъ-отдѣлъ **Angiospermae — Покрытосѣменныя.** 3

3. Растенія при проростаніи развивающія одинъ листикъ (сѣменодолю); сосудисто-волокнистые пучки на поперечномъ разрѣзѣ разбросаны по всему стеблю, цвѣтки большей частью тройственнаго типа (т. е. листочковъ околоцвѣтника, тычинокъ, столбиковъ 3 или 6).

Классъ **Monocotyledoneae — Однодольныя.**

+ Растенія при проростаніи развивающія два листика (сѣменодоли); сосудисто-волокнистые пучки на поперечномъ разрѣзѣ стебля расположены обыкновенно кольцомъ. Цвѣтки большей частью четверного или пятерного типа (т. е. чашелистиковъ, лепестковъ, тычинокъ, столбиковъ по 4 или 5). . . . Классъ **Dicotyledoneae — Двудольныя.**

Pteridophyta. — Папоротникообразныя.

Растенія расчлененныя на корень, стебель и листья. Корни съ корневымъ чехликомъ. Въ листьяхъ и стеблѣ есть хорошо выраженные сосудистоволокнистые пучки. Чередованіе поколѣній ясно выражено. Изъ споры развивается п е р в о е поколѣніе — маленькое растеньице, зеленая или безцвѣтная пластинка или клубенекъ, такъ называемый заростокъ; на заросткѣ развиваются мужскіе (антеридіи) и женскіе (архегоніи) половые органы; иногда на однихъ заросткахъ развиваются антеридіи, на другихъ архегоніи, а иногда и тѣ, и другіе органы развиваются на однихъ и тѣхъ же заросткахъ. Послѣ оплодотворенія яйцеклѣтки архегонія развивается зародышъ, вырастающій во в т о р о е поколѣніе — то, что мы называемъ папоротникомъ, хвощемъ или плауномъ. На этомъ растеніи въ особыхъ вмѣстилищахъ, спорангіяхъ, развиваются споры, которыя при созрѣваніи высыпаются и, прорастая, даютъ начало новымъ заросткамъ. Необходимо отмѣтить, что споры бываютъ однородныя (изоспорія), если изъ споръ одинаковаго вида развиваются заростки, несущіе антеридіи и архегоніи,

или же разнородныя (гетероспорія), если однѣ споры (крупныя, макроспоры) даютъ женскіе заростки, а другія (мелкія, микроспоры), даютъ мужскіе заростки.

Типъ папоротникообразныхъ въ нашей флорѣ не играетъ существенной роли; тѣмъ не менѣе, у насъ встрѣчаются представители всѣхъ трехъ классовъ этого типа: Папоротники — Filicales, Хвощи — Equisetales и Плауны — Lycopodiales.

Обзоръ классовъ папоротникообразныхъ.

I. **Filicales.** Листья сравнительно со стеблемъ сильно развитые. Спорангіи сидятъ въ кучкахъ, обыкновенно на краю или на нижней поверхности листа.

II. **Equisetales.** Стебель членистый; по узламъ развиты кольцевидныя замкнутыя влагалища, представляющія сросшіеся листья.

III. **Lycopodiales.** Листья мелкіе и мало развитые; спороносные листья часто сгруппированы въ опредѣленныхъ участкахъ побѣга. Спорангіи сидятъ всегда по одиночкѣ въ пазухѣ листа или же на верхней сторонѣ его, недалеко отъ его основанія.

Таблица для опредѣленія семействъ папоротникообразныхъ.

1. Побѣги членистые, по узламъ съ замкнутыми, зубчатыми влагалищами (сросшимися мутовчатыми листьями) **5 Equisetaceae.**
+ Побѣги не членистые. Листья никогда не образуютъ влагалищъ 2
2. Растенія свободно плавающія на поверхности воды. Листьевъ 3 . . . . . **2 Salviniaceae.**
+ Растенія укореняющіяся 3
3. Листья узкіе, линейные, рѣже съ четырьмя не широкими листочками на вершинѣ тонкаго черешка 4
+ Листья болѣе широкіе, обыкновенно раздѣльные или сложные, очень рѣдко простые, ланцетовидные 6
4. Листья состоятъ изъ четырехъ листочковъ на вершинѣ тонкаго черешка. Спорангіи образуютъ шаровидные или продолговатые плоды при основаніи листьевъ **3 Marsileaceae.**
+ Листья простые, узкіе 5

5. Спорангіи всѣ одинаковые, почковидные. Листья безъ язычка, отстоящіе; стебли цилиндрическіе (у нашего вида толщиной около 3—6 мм.) . . . . **6 Lycopodiaceae.**
+ Спорангіи двухъ родовъ: макроспорангіи 4 створчатые, съ 4 макроспорами; микроспорангіи 2 створчатые, съ многочисленными микроспорами; листья прижатые, стебли сжатые (у нашего вида не толще 2 мм.) . **7 Selaginellaceae.**
6. Листья не раздѣлены на спороносную и безплодную часть . . . . . **1 Polypodiaceae.**
+ Листья ясно подраздѣлены на спороносную и безплодную часть . . . . . **4 Ophioglossaceae.**

I. Polypodiaceae.

Многолѣтнія (у насъ) травянистыя растенія. Корневища и стебель обыкновенно ползучіе или вѣтвящіеся надъ землей. Листья въ почкосложеніи свернутые, съ сильно развитой листовой пластинкой, покрытой часто многочисленными чешуйками. Кучки спорангіевъ обыкновенно сидятъ на нижней поверхности листа, чаще прикрытыя покрываломъ. Спорангіи съ вертикальнымъ кольцомъ утолщенныхъ клѣтокъ.

Семейство это очень богато видами: ихъ около 3000 и распространены они по всему земному шару; оно раздѣляется на девять подсемействъ, изъ которыхъ въ нашей флорѣ встрѣчаются представители пяти подсемействъ съ 12 родами.

Таблица для опредѣленія родовъ.

1. Листья совершенно простые, цѣльнокрайніе. **12 Polypodium L.** (P. lineare Schrad).
+ Листья надрѣзные, разсѣченные или сложные 2
2. Спороносные листья сильно отличаются отъ безплодныхъ **3 Struthiopteris Willd.**
+ Спороносные и безплодные листья одинаковые 3
3. Покрывала нѣтъ 4
+ Покрывало хорошо развито 9
4. Спорангіи сидятъ не по краю листа 5
+ Спорангіи сидятъ по краю листа 7
5. Спорангіевыя кучки голыя 6

+ Спорангіевыя кучки прикрыты щетинками, сидящими на нижней сторонѣ листа . . . . . **8 Ceterach Willd.**

6. Пластинка листа однажды перисто-раздѣльная **12 Polypodium L.** (P. vulgare L.).

+ Пластинка листа 2—3-жды перисто-сложная **4 Dryopteris Adans** (D. Linnaeana и D. Robertiana).

7. Доли листа очень тонкія, широко ромбическія. **10 Adiantum L.**

+ Доли листа продолговатыя или узкія, крѣпкія, кожистыя 8

8. Растеніе не выше 15 см. . . . . **9 Cheilanthes Swartz.**

+ Растеніе высотой не ниже 20 см. . . . **11 Pteridium Gled.**

9. Кучки спорангіевъ линейныя или продолговатыя . . . 10

+ Кучки спорангіевъ кругловатыя, расположены симметрически по обѣ стороны на спинкѣ средней жилки листочковъ 11

10. Кучки спорангіевъ не переходятъ на другую сторону жилки, вдоль которой сидятъ, растенія не крупныя **7 Asplenium L.**

+ Кучки спорангіевъ обыкновенно переходятъ и на другую сторону жилки, вдоль которой сидятъ; растенія болѣе крупныя . . . . . **6 Athyrium Roth.**

11. Покрывало прикрываетъ кучку спорангіевъ сверху . . . 12

+ Покрывало прикрываетъ кучку спорангіевъ снизу . . . 13

12. Покрывало щитовидное, прикрѣпленное въ срединѣ **5 Polystichum Roth.**

+ Покрывало округло-почковидное, прикрѣпленное въ выемкѣ. . . . . **4 Dryopteris Adans.**

13. Черешокъ листа не членистый: покрывало на сторонѣ, обращенной къ краю листа, свободно . **2 Cystopteris Bernh.**

+ Черешокъ листа членистый: покрывало кругомъ прикрѣплено . . . . . **1 Woodsia R. Br.**

1. Woodsia R. Br. Вудзія.

Небольшіе папоротники съ листьями собранными въ пучки. Черешки (у нашихъ видовъ) съ сочлененіемъ. Кучки спорангіевъ сидятъ на спинкѣ жилокъ, рѣже ближе къ концамъ ихъ. Покрывало шаровидное или чашевидное, обыкновенно рѣсничатое.

Къ этому роду относятся видовъ 15, группирующихся въ 2 секціи и распространенныхъ преимущественно въ холодномъ и умѣренномъ поясахъ сѣвернаго полушарія: впрочемъ, одинъ видъ встрѣчается въ юговосточной Африкѣ, а другой въ южной Америкѣ.

1. (1.) W. ilvensis (L.) R. Br. (Рис. 1.)

Въ горахъ степной области: Акмолинская и Семипалатинская области, а также въ горахъ Джунгарскаго Алатау на рѣкѣ Боротала (Шренкъ).

2. Cystopteris Bernh.

Некрупные папоротники. Черешки листьевъ не членистые, пластинка ихъ нѣсколько разъ перисто-раздѣльная. Кучки спорангіевъ шаровидныя, на спинкѣ жилокъ. Покрывало шаровидное, кожистое, не бахромчатое.

Рис. 1. Woodsia ilvensis (L.) R. Br.

Рис. 2. Cystopteris fragilis (L.) Bernh.

Къ этому роду относятся нѣсколько видовъ: по воззрѣніямъ однихъ 5, по мнѣнію другихъ большее число; распространены они по всему земному шару и подраздѣляются на двѣ группы: одна съ короткимъ густо олиственнымъ корневищемъ, другая съ длиннымъ ползучимъ; наше растеніе принадлежитъ къ первой группѣ.

2. (1.) C. fragilis (L.) Bernh. (Рис. 2.)

На степныхъ горахъ въ Уральской обл. (Индерскія горы), Акмолинской и Семипалатинской областяхъ; преимущественно распространено въ горныхъ странахъ: въ Тарбагатаѣ, Джунгарскомъ Алатау, Тянь-шанѣ, Памироалаѣ (также и на самомъ Памирѣ) и Копетъ-дагѣ.

3. Struthiopteris Willd. Черный корень.

Высокій папоротникъ, изъ толстаго корневища несущій густой пучекъ длинныхъ (до 1,7 м.) перистосложныхъ съ надрѣзными дольками и невѣтвящимися боковыми жилками мягкихъ зеленыхъ листьевъ; на этихъ листьяхъ не развиваются спорангіи. Внутри этого пучка безплодныхъ листьевъ развивается пучекъ спороносныхъ листьевъ, не похожихъ на наружные безплодные. Эти спороносные листья просто перисто-раздѣльные, твердые: дольки ихъ болѣе узкія, слегка лопастныя, свернутыя цилиндрически.

Къ этому роду относятся всего лишь два вида, изъ которыхъ одинъ широко распространенъ по умѣренной полосѣ сѣвернаго полушарія, а другой встрѣчается отъ Гималаевъ до Японіи.

3. (1.) S. germanica Willd. (Рис. 3.) (Onoclea Struthiopteris Willd., Osmunda Struthiopteris L., Matteuccia Struthiopteris Todaro).

Рис. 3. Struthiopteris germanica Willd.

По сырымъ мѣстамъ. — Въ нашей области только на крайнемъ сѣверѣ, въ невысокихъ степныхъ горахъ Апрѣтау Акмолинской области, а также въ Кушмурунской волости (той же области).

Употребляется для уничтоженія клоповъ, отъ падучей болѣзни, отъ глистовъ, отъ лихорадки; отваръ корня употребляется, какъ средство противъ худобы.

4. Dryopteris Adans. (Nephrodium Rich.).

Довольно крупные папоротники. Черешокъ листа не членистый, съ нѣсколькими сосудисто-волокнистыми пучками. Листья перистосложные, доли ихъ обыкновенно также раздѣльныя, травянистыя, нерѣдко волокнистыя. Покрывало сердцевидное или почковидное, прикрѣпленное сбоку, иногда его вовсе нѣтъ.

Одинъ изъ наиболѣе обильныхъ видами родовъ. Сюда относятся около 250 видовъ, изъ которыхъ около 40 встрѣчаются въ сѣверной умѣренной полосѣ, 90 въ тропическихъ странахъ Новаго Свѣта и 120 въ тропическихъ странахъ Стараго Свѣта. У насъ встрѣчаются всего 5 видовъ, не представляющихъ ничего характернаго. Къ тому же почти всѣ эти виды распространены мало.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Покрывала нѣтъ или оно мало развито 2
+ Покрывало хорошо развито 3
2. Листья и черешки голые . . . . **D. Linnaeana Christens.**
+ Листья снизу и черешки съ железками **D. Robertiana (Hoffm.) Christens.**
3. Нижніе листочки снабжены черешочками **D. cristata (L.) A. Gray.**
+ Листочки сидячіе 4
4. Доли у листочковъ цѣльнокрайнія . **D. thelypteris (L.) A. Gray.**
+ Доли у листочковъ съ зубцами или лопастями **D. filix mas (L.) Schott.**

4. (1.) D. Linnaeana Christens. (Polypodium Dryopteris L.). Исплекъ. (Рис. 4.)

Рис. 4. Dryopteris Linnaeana Cristens.

Рис. 5. Dryopteris Thelypteris (L.) A. Gray.

Семипалатинская и Семирѣченская области: Употребляется для лѣченія лошадей отъ „сплечиванія“, откуда и произошло русское названіе.

5. (2.) D. Robertiana (Hoffm.) Christens. (Polypodium Robertianum Hoffm., P. Dryopteris L. var. Robertiana Trautv.).

Акмолинск. и Семипалат. обл.

6. (3.) D. thelypteris (L.) A. Gray. (Polystichum Thelypteris Roth.). (Рис. 5).

Тургайск., Акмолинск., Сыръ-дарьинск. обл., Ферганск. обл., Хива; въ горы заходитъ до 5000′: Джунгарскій Алатау.

Употребляется для фальсификаціи корневища слѣдующаго вида; выводитъ „щетинку“ у дѣтей (Анненковъ).

7. (4.) D. filix mas (L.) Schott. (Aspidium filix mas Sw.) Мужской папоротникъ. (Рис. 6).

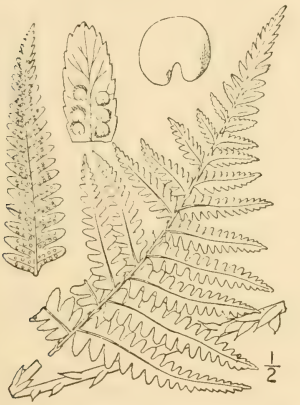

Рис. 6. Dryopteris filix mas (L.) Schott.

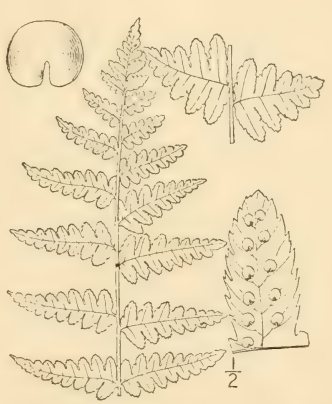

Рис. 7. Dryopteris cristata (L.) A. Gray.

Корневище толстое, даетъ пучекъ крупныхъ листьевъ (до $1^1/_2$ м. выс.), черешокъ густо покрытъ чешуйками, толстый. Зубцы на листьяхъ острые. По лѣсамъ.

Семипалатинск. обл.; въ областяхъ же Семирѣченск., Сыръ-дарьинск., Ферган. и Бухарѣ — только въ горахъ: Тарбагатай, Джунгарскій, Алатау, Тянь-Шань и Памиро-алай — на югъ до южнаго склона перевала Пакшифъ, 7—8000′.

Употребляется въ медицинѣ, какъ превосходное противоглистное средство.

8. (5.) D. cristata (L.) A. Gray. (Рис. 7).

Указывается только для сѣверной Туркменіи.

Также употребляется, какъ лѣкарство противъ глистовъ, но менѣе дѣйствительная чѣмъ предыдущій видъ.

5. Polystichum Roth.

Довольно крупные папоротники, съ кожистыми листьями, перисто- или дважды перистораздѣльными. Доли листа обыкновенно вытянутыя къ верхушкѣ, зубцы длинно заостренные или остистые. Покрывало обыкновенно щитовидное, прикрѣпленное къ срединѣ.

Къ этому роду относятся свыше 75 видовъ, распространенныхъ почти по всему земному шару. У насъ всего 2 вида:

1. Листья просто перисто-раздѣльные . **P. Lonchitis (L.) Roth.**
+ Листья дважды-трижды перисто-раздѣльные **P. aculeatum (L.) Roth.**

Рис. 8. PolystichumLonchitis (L.) Roth.

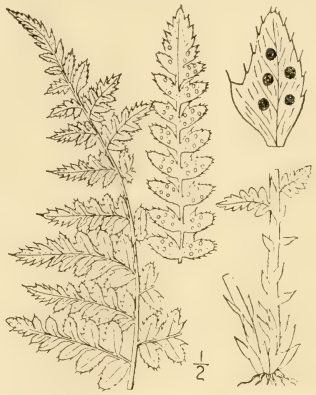

Рис. 9. Polystichum aculeatum (L.) Roth.

9. (1.) P. Lonchitis (L.) Roth. (Рис. 8).

Въ горахъ: Джунгарскій Алатау (въ кульджинскихъ владѣніяхъ) и Тянь-Шанѣ (Сыръ-дарьин. и Ферган. обл.).

Употребляется въ медицинѣ при болѣзняхъ селезенки.

10. (2) P. aculeatum (L.) Roth. (Рис. 9).

Тянь-Шань: Въ еловомъ лѣсу по Ходжаатѣ (Ферган. обл.).

6. Athyrium Roth.

Довольно крупные папоротники съ нечленистымъ черешкомъ листа: въ черешкѣ идутъ два сосудисто-волокнистыхъ пучка, которые кверху соединяются въ одинъ полуцилиндрическій.

Листья перистосложные, большей частью доли ихъ также 1—3-жды перистосложныя. Кучки спорангіевъ сидятъ параллельно боковымъ жилкамъ, часто выдаются по другую сторону ея, одиночныя, продолговатыя, прикрытыя покрываломъ одинаковой формы.

Около 25 видовъ, распространенныхъ почти по всему земному шару.

11. (1.) A. filix femina (L.) Roth. (Рис. 10).

Рис. 10. Athyrium filix femina (L.) Roth.

Лишь на сѣверѣ области, въ степныхъ горахъ Акмолинской и Семипалатинской областей.

Корневище употребляется нерѣдко для фальсификаціи корневища цѣннаго Dryopteris filix mas (L.) Schott.

7. Asplenium L.

Невысокіе папоротники съ короткимъ корневищемъ. Листья болѣе или менѣе разрѣзные. Черешокъ не членистый, съ 1—2 сосудистыми пучками, которые кверху соединяются въ одинъ центральный болѣе или менѣе цилиндрическій или же четырехугольный пучекъ. Кучки спорангіевъ линейныя, одиночныя, прикрѣплены вдоль внутренней стороны жилки. Щитокъ прикрѣпленъ съ одного края кучки.

Къ этому роду относится множество видовъ (до 200), между собой не рѣдко плохо разграниченныхъ и распространенныхъ по всему земному шару.

Многіе виды этого рода употреблялись въ медицинѣ, какъ укрѣпляющія средства, нѣкоторые имѣютъ значеніе, какъ глистогонныя.

1. Листъ вилообразно, дланевидно или почти перисто разсѣченъ на 2—4 ланцетовидно-линейныхъ сегмента, черешокъ длиннѣе пластинки . . **A. septentrionale (L.) Hoffm.**
+ Листья перисто-разсѣченные, доли ихъ не ланцетовидно-линейныя 2
2. Листья просто перистые; доли круглыя 3
+ Листья 2—3-жды перисторазсѣченные. 4
3. Черешокъ и ось листа темнобурые . . . **A. trichomanes L.**
+ Черешокъ вверху и ось листа зеленые . . **A. viride Huds.**
4. Доли листа спереди тупыя, надрѣзанно-городчатыя **A. ruta muraria L.**
+ Доли листа острыя или заостренныя 5
5. Листья свѣтлозеленые, въ общемъ очертаніи линейно-ланцетовидные, черешокъ значительно короче пластинки; небольшое растеніе . . . . . **A. fontanum (L.) Bernh.**
+ Листья темнозеленые, въ общемъ очертаніи яйцевидно-ланцетные, черешокъ длинный (лишь немного короче пластинки, равенъ ей или длиннѣе ея); болѣе крупное растеніе . . . . . **A. adiantum nigrum L.**

12. (1.) A. trichomanes L. (Рис. 11).

Исключительно въ горахъ, отъ 4000′ до 7000′. Тянь-Шань (Кульджа, Семирѣченская обл., Ферганская обл.), Памироалай (Каратегинъ), Копетъ-дагъ (бл. Фирюзы).

Употребляется въ медицинѣ.

13. (2.) A. viride Huds.

Памироалай: въ долинѣ Зеравшана.

14. (3.) A. fontanum (L.) Bernh. (Рис. 12).

Исключительно въ горахъ: Джунгарскій Алатау 5—7000′ (Кульджа на Боргаты и Кашѣ), Тянь-Шань 7—8000′ (Кульджа на р. Шарысу).

15. (4.) A. septentrionale (L.) Hoffm.

Въ степной полосѣ на сѣверѣ: Акмолинск. обл. (Улутау), Семипалатинск. обл. до предгорій Тарбагатая; въ горахъ: Джунгарскій Алатау (Кульджа), центральный Тянь-Шань (Семирѣч. обл).

16. (5.) A. ruta muraria L.

Въ степной полосѣ только въ Семипалат. обл. (Каркаралинскія горы); въ горахъ распространено шире: Джунгарскій Алатау (у озера Сайрамъ въ Кульджѣ), Тянь-Шань (Семирѣченск., Сыръдарьинск., Ферган. обл.), Памироалай (Ферган. обл., Горная Бухара).

17. (6.) A. adiantum nigrum L.

Исключительно въ западномъ Тянь-Шанѣ, въ еловомъ лѣсу на р. Ходжаата (Ферган. обл. Наманган. у.).

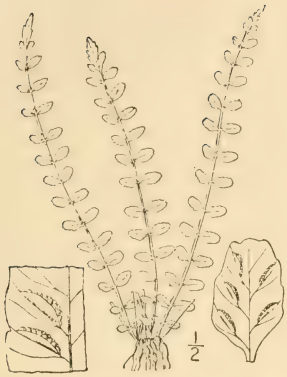

Рис. 11. Asplenium trichomanes L.

Рис. 12. Asplenium fontanum (L.) Bernh.

8. Ceterach Willd.

Невысокіе папоротники съ пучкомъ толстыхъ, кожистыхъ зимующихъ листьевъ, покрытыхъ пленчатыми волосками. Листья линейноланцетные, перистораздѣльные на яйцевидныя тупыя доли. Кучки спорангіевъ продолговатыя. Покрывало обыкновенно недоразвитое или его вовсе нѣтъ.

Къ этому роду относятся 4 вида, встрѣчающіеся въ средиземной морской области, а въ Африкѣ идущіе до Капландіи.

18. (1.) C. officinarum Willd. (Asplenium Ceterach L., Gymnogramme Ceterach Spreng).

Исключительно въ горахъ, отъ 3000 до 6000′. Тянь-Шань (Семирѣчен., Ферган. обл.) Памироалай (Ферган. обл., Дарвазъ, Каратегинъ), Копетъ-дагъ (бл. Асхабада). Растеніе это считалось прежде лѣкарственнымъ средствомъ противъ болѣзней селезенки.

9. Cheilanthes Sw.

Некрупные папоротники, съ короткимъ корневищемъ, покрытымъ чешуйками. Листья сидятъ пучками, печленистые, перистосложные, болѣе или менѣе волосистые. Кучки спорангіевъ округлыя, сидятъ на утолщенныхъ концахъ жилокъ листа, подконецъ обыкновенно сливающіяся другъ съ другомъ, всегда прикрытыя болѣе или менѣе видоизмѣненнымъ кроющимъ краемъ.

Къ этому роду относятся до 40 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ теплыхъ странахъ всего свѣта. У насъ всего одинъ видъ.

19. (1.) Ch. Szovitsii Fisch. et Mey. (Ch. persica Mett.).

Западн. Тянь-Шань (Ферган. и Сыръ-дар. обл.) Памироалай (Ферган., Самарк. обл., Бухара) Копетъ-дагъ (Закасп. обл.)

10. Adiantum L.

Невысокіе папоротники съ ползучимъ корневищемъ. Черешки желтобурые, очень ломкіе. Пластинка листа раздѣленная на

Рис. 13. Adiantum capillus veneris L.

весьма нѣжныя, тонкія, ромбически овальныя доли, верхній край которыхъ болѣе или менѣе надрѣзанъ. Кучки спорангіевъ сидятъ по нижнему краю внизъ завороченнаго края листа.

Къ этому роду относятся около 80 видовъ, распространенныхъ преимущественно въ жаркихъ странахъ. Нѣкоторые виды имѣютъ медицинское значеніе, другіе разводятся какъ красивыя лиственныя растенія.

20. (1.) A. capillus veneris L. Венерины волосы. (Рис. 13).

Растетъ по сырымъ мѣстамъ, образуя цѣлыя заросли. На равнинѣ извѣстно лишь изъ окр. Керковъ (Бухара), гдѣ растетъ по склону горъ, прирѣчныхъ у Амударьи; шире распространено въ горахъ: найдено даже въ Джунгарскомъ Алатау у минеральнаго ключа Аршанъ-Алмалы; въ Тянь-Шанѣ (Семирѣченск. — у Иссыкъ-куля, Сыръ-дар. и Ферган. обл.), въ Памиро-алаѣ (Ферган. обл., Дарвазъ, Шугнанъ, Каратегинъ, Денау, Шахрисябзъ, Рошанъ); въ Копетъ-дагѣ (Закасп. обл.).

Этотъ видъ является однимъ изъ излюбленныхъ лѣкарственныхъ средствъ противъ кашля и болѣзней грудной клѣтки.

11. Pteridium Gleditsch. — Орлякъ.

Довольно крупные папоротники съ ползучимъ корневищемъ. Листья на длинныхъ черешкахъ; въ черешкѣ листа проходятъ многочисленные (10—12) сосудистоволокнистые пучки, на разрѣзѣ расположенные въ видѣ какъ бы орла. Пластинка 2—3-жды

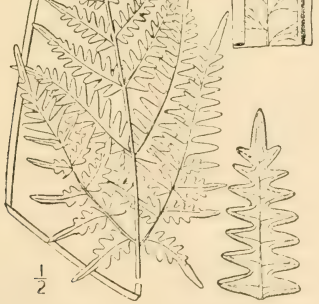

Рис. 14. Pteridium aquilinum (L.) Kuhn.

перистосложная. Кучки спорангіевъ длинолинейныя, расположены близъ края дольки листа и прикрыты двумя покрывалами.

Единственный видъ, распространенный почти космополитически.

21. (1.) P. aquilinum (L.) Kuhn. (Рис. 14).

Въ лѣсахъ на сѣверѣ: Акмол. и Семипалат. обл.

Корневище этого растенія употребляется въ медицинѣ отъ поноса и глистовъ, а также снаружи противъ коросты; оно содержитъ много крахмала и мѣстами (напр. въ Новой Зеландіи) употребляется въ пищу. Листья содержатъ много кали и употребляются иногда для удобренія полей. На Кавказѣ это растеніе представляетъ одну изъ вреднѣйшихъ сорныхъ травъ.

12. Polypodium L.

Не крупные папоротники. Черешокъ листа при основаніи имѣетъ замѣтное сочлененіе съ корневищемъ. Листья перисто-раздѣльные, или же цѣльные, ланцетные. Кучки спорангіевъ лежатъ на утолщенныхъ концахъ или же на спинкѣ жилокъ и образуютъ ряды между средней жилкой долей (или листа) и ихъ краями.

1. Листья перисто-раздѣльные на широколинейныя доли **P. vulgare L.**

\+ Листья цѣльные, линейно-ланцетные . . **P. lineare Thunb.**

22. (1.) P. vulgare L. Сладкій корень. (Рис. 15).

Рис. 15. Polypodium vulgare L.

Рис. 16. Polypodium lineare Thunb.

Въ степной области на сѣверѣ по невысокимъ горамъ: Акмолинск., Семипалатин., Семирѣч. обл. Въ горахъ: Джун-

гарскій Алатау (Семирѣч. обл.), центральный Тянь-Шань (Семирѣч. обл.).

Длинныя корневища этого растенія имѣютъ большое примѣненіе въ садоводствѣ, представляя лучшій субстратъ для культуры многихъ видовъ оранжерейныхъ орхидныхъ. — Употребляется также какъ лѣкарственное: мочегонное, противъ грудныхъ болѣзней, противъ глистовъ и т. д.

23. (2.) P. lineare Thunb. (P. clathratum Clarke, P. Alberti Rgl.). (Рис. 16).

Исключительно въ горахъ: Джунгарскій Алатау: Пренхабирга (въ Кульджѣ), Тянь-Шань ущелье Музартъ, 6—8000′ (Семирѣченск. обл.).

II. Salviniaceae.

Плавающія на поверхности воды растенія, по внѣшнему виду напоминающія ряску (Lemna), однолѣтнія. Листья въ почкосложеніи свернутые продольно: у нашего растенія листья въ

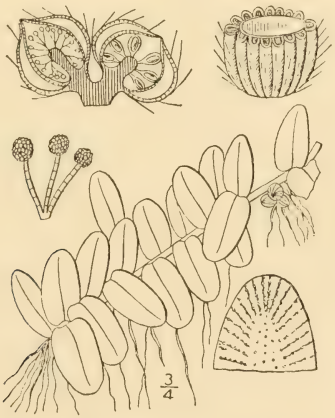

Рис. 17. Salvinia natans (L.) Hoffm.

мутовкахъ по 3 листа, изъ которыхъ два плавающихъ, эллиптическихъ, цѣльнокрайнихъ, а третій — подводный, волосовидно раздѣленный. Макроспорангіи и микроспорангіи, каждые отдѣльно, образуютъ особыя соплодія, окруженныя двуслойнымъ покрываломъ. Спорангіи безъ кольца.

Къ этому семейству относятся два рода, встрѣчающіеся преимущественно въ тропическихъ странахъ.

13. (1.) Salvinia L.

Къ этому роду относятся 11 видовъ, изъ которыхъ только одинъ встрѣчается внѣ предѣловъ тропическаго пояса.

24. (1.) S. natans (L.) Hoffm. (Рис. 17).

Урал. обл.: бл. Гурьева (Палласъ) Семипалат., Семирѣч. обл.: Вѣрнен. у. оз. Бешкуль (Пташицкій). Сыръ-дар., Ферган., Закасп. обл. и Хива.

III. Marsileaceae

Многолѣтнія болотныя растенія съ ползучимъ корневищемъ. Листья въ почкосложеніи свернутые, какъ у настоящихъ папоротниковъ. Нѣсколько кучекъ спорангіевъ собраны вмѣстѣ и окружены плотной оболочкой, образуя такимъ образомъ орѣховидное соплодіе.

Сюда относятся два рода, распространенные не только подъ тропиками, но и въ умѣренномъ поясѣ; у насъ достовѣрно извѣстенъ лишь одинъ; указанія Палласа (бл. Гурьева Уральск. обл.) на нахожденіе другого рода, именно Pilularia (globulifera L.), легко отличающагося шиловидными листьями и шаровидными соплодіями, не подтверждается.

14. (1.) Marsilea L.

Небольшія многолѣтнія растенія. Листья на длинномъ черешкѣ, пластинка ихъ состоитъ изъ четырехъ широкихъ листочковъ. Спорангіи собраны въ продолговатые плоды. Внутри зрѣлаго плода развивается хрящевидная ткань, въ которой лежатъ макро- и микроспорангіи.

Сюда относятся свыше 50 видовъ, изъ которыхъ у насъ встрѣчаются лишь два, оба не широко распространенныхъ.

25. (1.) M. quadrifolia L. (Рис. 18).

Плоды по 2—3 на ножкѣ, которая длиннѣе самого плода.

Бухара (Рожевицъ).

26. (2.) M. strigosa Willd.

Плоды по одному, на очень короткой ножкѣ. Растеніе менѣе крупное.

Тургайск., Акмолин., Семипалат. обл.

Рис. 18. Marsilea quadrifolia L.

IV. Ophioglossaceae. — Ужовниковыя.

Невысокія многолѣтнія травы съ короткимъ подземнымъ корневищемъ и немногими, чаще всего однимъ, надземными листьями. Спороносные листья раздѣлены всегда на два участка, передній несущій спорангіи, представляющій обычно колосъ или кисть на ножкѣ, и заднюю безплодную часть. Спорангіи возникаютъ не изъ одной клѣтки каждый, а изъ группы клѣтокъ, съ многослойной стѣнкой, безъ кольца, раскрывающіеся поперечной трещиной, погруженные въ ткань листа. Заростки подземные, безъ хлорофилла.

Къ этому семейству, широко распространенному по земной поверхности, относятся три рода, изъ которыхъ два представлены и въ нашей флорѣ, а третій (Helminthostachys Kaulf. съ однимъ видомъ) встрѣчается лишь въ Индіи и Австраліи.

1. Безплодная часть листа въ видѣ цѣльной овальной пластинки. . . . . 1 **Ophioglossum L.**
— Безплодная часть листа перистораздѣльная 2 **Botrychium Sw.**

15. (1.) Ophioglossum L. Ужовникъ.

Наши растенія невысокіе многолѣтники съ корневищемъ, дающимъ многочисленные горизонтальные придаточные корни и одинъ прямостоячій листъ, подраздѣленный на безплодную часть,

имѣющую видъ продолговато-овальной цѣльнокрайной пластинки и плодущую часть въ видѣ линейнаго колоса на ножкѣ. Спорангіи сидятъ въ два ряда и погружены въ ткань колосовидной верхушки плодущаго листа; они раскрываются трещиной, поперечно расположенной по отношенію къ оси колоска.

Къ этому роду относятся тридцать видовъ, большая часть которыхъ представляютъ наземные папоротники, образующіе секцію Euophioglossum Prantl., куда относится и наше растеніе; немногіе остальные виды (секція Ophioderma) — эпифиты.

27. (1.) O. vulgatum L. var. **bucharicum O. et B. Fedtsch.** (Рис. 19).

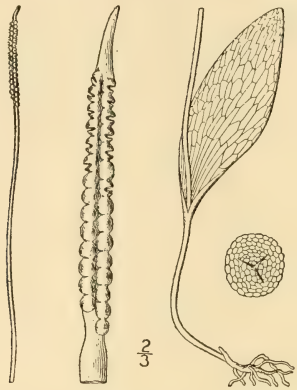

Рис. 19. Ophioglossum vulgatum L.

Бухара: Кабадіанское бекство, бл. Хатырабата на солонцевато песчаныхъ низинахъ (Коржинскій).

Видъ этотъ употребляется въ медицинѣ, какъ средство противъ опухолей и для лѣченія нарывовъ и ранъ.

16. (2.) Botrychium Sw. Ключъ трава.

Небольшія многолѣтнія растенія съ короткимъ подземнымъ прямостоячимъ корневищемъ, рѣдко вѣтвящимся. Корни многочисленные, часто вѣтвящіеся. Ежегодно развивается обычно по одному листу, подраздѣленному на безплодную и плодущую части; это развѣтвленіе иногда происходитъ у самой земли, при основаніи листа, а иногда въ верхней его части. Спорангіи сидятъ въ двухъ рядахъ по краямъ развѣтвленій плодущей части листа.

Къ роду этому относятся свыше 30 видовъ, группирующихся въ двѣ секціи — Eubotrychium (куда относится и наше растеніе) и Phyllotrichium.

28. (1.) B. Lunaria (L.) Sw. (Рис. 20).

Рис. 20. Botrychium Lunaria (L.) Sw.

Въ горахъ: Джунгарскій Алатау (Кульджа) Тянь-Шань (Семирѣч., Сыръ-дар. обл.) Памироалай (Ферган., Самарканд. обл.).

Въ прежнее время растеніе это нерѣдко употреблялось въ медицинѣ для лѣченія рака и нарывовъ; нынѣ снова вводится оно въ медицину: особенно замѣчательно растеніе это, какъ одно изъ „волшебныхъ растеній": волшебныя свойства придавались этому растенію вслѣдствіе сходства долей листа его съ полумѣсяцемъ.

V. Equisetaceae. — Хвощевыя.

Невысокія (у насъ) многолѣтнія растенія съ темноцвѣтнымъ, ползучимъ, сильно развѣтвленнымъ корневищемъ, несущимъ иногда клубневидныя утолщенія. Стебли прямостоячіе или восходящіе, не рѣдко перистые, однолѣтніе или же зимующіе многолѣтніе, простые или развѣтвленные, членистые, въ сочлененіяхъ (узлахъ) раздѣленные поперечными перегородками и окруженные влагалищами, представляющими сросшіеся листья. Влагалища зубчатыя, причемъ иногда нѣсколько зубчиковъ срастаются въ одинъ зубецъ. Спорангіи въ сжатомъ колоскѣ на верхушкѣ стебля. При созрѣваніи споръ въ нихъ развивается хлорофиллъ,

а наружняя оболочка ихъ образуетъ двѣ винтовидныя ленточки, такъ называемыя элатеры.

Семейство хвощей, извѣстное еще съ каменоугольной эпохи, наряду съ древовидными каламитами, въ нашу эпоху представлено всего лишь однимъ родомъ Equisetum съ 24 видами. Распространены они по всему земному шару, кромѣ только Австраліи.

17. (1.) Equisetum L. Хвощъ.

Съ признаками, изложенными при описаніи семейства.

Родъ этотъ подраздѣляется на двѣ секціи — Euequisetum и Hippochaete, обѣ представленныя въ нашей флорѣ. Всего у насъ встрѣчаются 7 видовъ; въ Россіи кромѣ нихъ извѣстно еще 5 видовъ хвоща.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Верхушка колосковъ тупая 2
+ Верхушка колосковъ съ остріемъ 6
2. Плодущіе колоски мясистые, желтоватые или тѣлеснаго цвѣта и только послѣ созрѣванія споръ иногда прорастаютъ зелеными вѣтвями 3
+ Плодущіе побѣги зеленые, сходны съ безплодными и развиваются одновременно съ ними 5
3. Плодущіе побѣги вырастаютъ раньше безплодныхъ и послѣ созрѣванія споръ отмираютъ. . . . . **E. arvense L.**
+ Плодущіе побѣги послѣ созрѣванія споръ зеленѣютъ и становятся сходными съ безплодными побѣгами . . . 4
4. Стебли среди лѣта многовѣтвистые, съ развѣтвленными вѣтвями . . . . . **E. silvaticum L.**
+ Стебли многовѣтвистые, но съ простыми вѣтвями. **E. pratense Ehrh.**
5. Стебель ясно бороздчатый, тонкоцилиндрическій. Влагалища не плотно прилегающія, о 6—10 зубцахъ **E. palustre L.**
+ Стебель гладкій, толстый (до 8 мм.). Влагалища плотно прижатыя къ стеблю, о 15—20 (и болѣе) зубцахъ **E. limosum L.**
6. Стебель невѣтвистый, толстый (до 8 мм.), съ бороздчатыми продольными ребрышками. . . . . **E. hiemale L.**
+ Стебель обыкновенно вѣтвистый, не толстый, съ выпуклыми продольными ребрышками **E. ramosissimum Desf.**

I. Euequisetum. Колосокъ на верхушкѣ тупой.

1. **Equiseta heterophyadica.** Плодоносные и безплодные побѣги различнаго вида.

29. (1) E. arvense L. (Рис. 21.)

Широко распространенъ, поднимаясь въ горахъ до предѣла высокогорной области.

Встрѣчается также разновидность съ плодущими побѣгами, проростающими въ зеленыя вѣтви, подобно слѣдующимъ двумъ видамъ: тѣмъ не менѣе, ее всегда легко отъ нихъ отличить по характеру влагалищъ, вѣточекъ и т. д.

Лѣкарственное растеніе, однако вредное для скота. Употребляется для полировки цинка.

30. (2.) E. pratense Ehrh.

Акмол. обл. бл. Омска.

31. (3.) E. silvaticum L. (Рис. 22.)

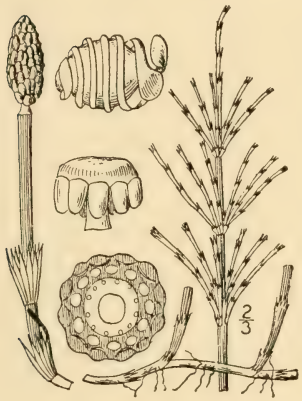

Рис. 21. Equisetum arvense L.

Рис. 22. Equisetum silvaticum L.

Акмолин., Семипалат. и Семирѣчен. обл.

Употребляется для чистки цинка; въ народной медицинѣ для возстановленія силъ, отъ сухотки.

2. **Equiseta homophyadica.** Плодоносные и безплодные побѣги одинаковые.

32. (4.) E. palustre L. (Рис. 23.)

Тургайск., Акмолинск., бл. Омска; Джунгар. Алатау: ущелье Пилучи (Кульджа).

Лѣкарственное растеніе и въ то же время вредное для скота растеніе болотистыхъ луговъ.

33. (5.) E. limosum L. (E. fluviatile L., E. Heleocharis Ehrh.)

Тургайск., Акмолин., Семипалат., Семирѣч. обл.

Употребляется въ медицинѣ при воспаленіи пузыря и какъ мочегонное. Для скота вредно.

II. Hippochaete. Колоски заканчиваются остріемъ. Стебли жесткіе.

34. (6.) E. ramosissimum Desf. (E. ramosum Schleich.)

Киргизск.: Кыркъ-буунъ. Наиболѣе распространенный въ Туркестанѣ видъ хвоща.

Изъ числа разновидностей преобладаютъ формы развѣтвленныя (var. pannonicum (W. K.) Aschers. и var. ramosum (Schleich), встрѣчается также var. robustum съ двумя формами: невѣтвистая simplex и subverticillatum.

35. (7.) E. hiemale L. (Рис. 24.)

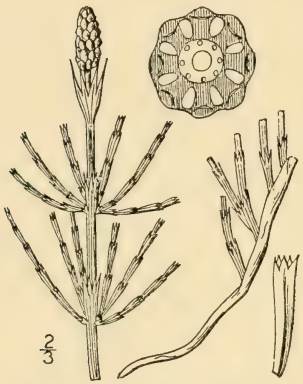

Рис. 23. Equisetum palustre L.

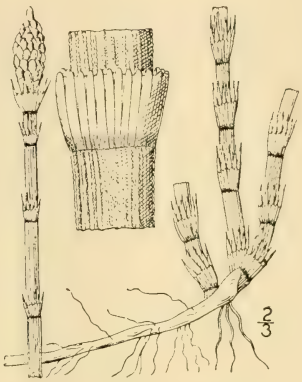

Рис. 24. Equisetum hiemale L.

Тургайск., Акмол. и Семипалат., а также въ горахъ: Джунгарскій Алатау (Кульджа), Тянь-Шань (Семирѣчен., Сыръ-дарьин. обл.

Этотъ видъ хвоща употребляется для полировки дерева; также какъ лѣкарственное растеніе.

Lycopodiales.

Къ этому классу относятся четыре семейства — Lycopodiaceae, Psilotaceae, Selaginellaceae и Isoetaceae. Изъ нихъ два первыхъ обладаютъ одинаковыми спорами (мужскими и женскими) и образуютъ поэтому подклассъ Isosporeae, два послѣднихъ семейства обладаютъ различными спорами: мелкими, мужскими (микроспоры) и крупными, женскими (макроспоры), образуя подклассъ

Heterosporeae: Въ нашей флорѣ встрѣчаются только очень немногіе представители двухъ семействъ: третье семейство встрѣчается въ Европейской Россіи (и Сибири), четвертое (Psilotaceae) подъ тропиками, доходя по сѣверѣ до Японіи.

VI. Lycopodiaceae. - Плауновыя.

Многолѣтнія, невысокія, травянистыя растенія. Корни вилообразно развѣтвленные. Стебли ползучіе или восходящіе. Листья многочисленные, простые, некрупные, скученные. Спорангіи сидятъ на верхушкѣ стеблей или развѣтвленій его, образуя колоски, или же въ пазухахъ листьевъ (у нашего вида). Споры всѣ одинаковыя.

Къ семейству плауновыхъ относятся всего два рода, изъ которыхъ одинъ (съ однимъ видомъ) встрѣчается лишь въ Австраліи, а другой съ большимъ числомъ видовъ распространенъ по всему земному шару, кромѣ мѣстъ съ очень сухимъ климатомъ. Одинъ изъ видовъ заходитъ и въ нашу область.

18. (1.) Lycopodium L. Плаунъ.

Стебли густо олиственные. Листья обыкновенно не длинные, линейно заостренные или же плоскіе, почти прижатые. Спорангіи въ колоскахъ на концахъ вѣтвей или же (у нашего вида) въ пазухахъ обыкновенныхъ листьевъ.

Рис. 25. Lycopodium Selago L.

Къ этому роду относится большое число видовъ, изъ которыхъ къ русской флорѣ относятся 8 видовъ, а къ нашей всего одинъ. Все это растенія лѣсовъ, преимущественно хвойныхъ.

36. (1.) L. Selago L. (Рис. 25).

Джунгарскій Алатау и Восточный Тянь-Шань (Кульджа).

Настой изъ этого растенія можетъ служить средствомъ противъ паразитныхъ насѣкомыхъ. Употребляется также въ медицинѣ какъ абортивное и слабительное, а также при воспаленіяхъ глазъ.

VII. Selaginellaceae.

Небольшія многолѣтнія растеньица, похожія по внѣшнему виду на мохъ. Стебли тонкіе, сильно вѣтвящіеся. Листья мелкіе, тѣсно скученные, плоскіе, съ одной продольной жилкой, сверху надъ основаніемъ со скоро отсыхающимъ язычкомъ. Спорангіи одногнѣздные, одиночные, въ пазухахъ нѣсколько измѣненныхъ спороносныхъ листьевъ, образующіе колоски на концахъ вѣточекъ. Микроспорангіи содержатъ большое число мелкихъ микроспоръ: макроспорангіи содержатъ обыкновенно только четыре болѣе крупныхъ макроспоры.

Къ этому семейству относится всего лишь одинъ родъ съ слишкомъ 550 видами, преимущественно свойственными жаркимъ странамъ. Впрочемъ, нѣкоторые виды идутъ на сѣверъ довольно далеко, а одинъ переходитъ даже полярный кругъ (въ Лапландіи).

19. (1.) Selaginella Spring.

Признаки указаны при описаніи семейства. Родъ этотъ подраздѣляется на 2 секціи и множество мелкихъ группъ; у насъ встрѣчается лишь одинъ видъ: въ Россіи кромѣ него извѣстно еще 5 видовъ.

37. (1.) S. Aitchisoniana Hieron. (S. sanguinolenta auct., non Spring).

Исключительно въ восточномъ Тянь-Шанѣ (Семирѣч. обл. и Кульджа).

Siphonogamae. — Цвѣтковыя.

Растенія, за весьма рѣдкими исключеніями, расчлененныя на корень, стебель и листъ, снабженныя сосудисто-волокнистыми пучками и несущіе цвѣтки. Въ цвѣтахъ (въ одномъ и томъ же цвѣткѣ или въ различныхъ) развиваются тычинки, несущія пыльцу (мужской, оплодотворяющій элементъ) и сѣменопочки (женскій, оплодотворяемый органъ), большей частью окруженныя листками околоцвѣтника. Изъ сѣменопочки послѣ ея оплодотворенія образуется сѣмя, при прорастаніи развивающее непосредственно молодое растеніе. Такимъ образомъ, явнаго чередованія поколѣній, которое мы наблюдали у папоротникообразныхъ, здѣсь не замѣчается и оно можетъ быть установлено лишь путемъ изученія исторіи развитія пыльцы и сѣменопочки.

Къ цвѣтковымъ растеніямъ относятся два подъ-отдѣла — голосѣменныхъ и покрытосѣменныхъ, отличающихся строеніемъ цвѣтка.

Таблица для опредѣленія классовъ.

1. Сѣменопочки сидятъ открыто на верхней поверхности плодолистика или по его краю . . . . . **Gymnospermae.**
+ Сѣменопочки сидятъ внутри завязи . . . **Angiospermae.**

Gymnospermae. — Голосѣменныя.

Кустарники и деревья съ вторичнымъ утолщеніемъ ствола. Сосудисто-волокнистые пучки лежатъ кольцомъ и утолщеніе ствола происходитъ посредствомъ камбіальнаго слоя, откладывающаго наружу лубъ, а внутрь слои древесины съ ясно замѣтными годичными кольцами. Вторичная древесина состоитъ главнымъ образомъ изъ трахеидъ съ окаймленными порами. Зародышъ обыкновенно со многими сѣмядолями. У голосѣменныхъ обыкновенно (исключая нѣкоторые Cycadaceae) развиваются цвѣты, т. е. часть побѣга, несущая органы плодоношенія, имѣетъ особый видъ. Иногда тычинки и завязи развиваются на одномъ и томъ же растеніи (однодомныя растенія), иногда на разныхъ (двудомныя). Мужскіе органы — тычинки — несутъ большее или меньшее число микроспорангіевъ, называемыхъ здѣсь пыльцевыми мѣш-

ками, въ которыхъ развиваются пыльцевыя зерна. При проростаніи пыльцеваго зерна развивается пыльцевая трубка, представляющая аналогъ заростка папоротнико-образныхъ и развивающая генеративное ядро (соотвѣтствующее антеридію). Женскіе органы представляютъ открытые плодолистики, несущіе по краю или на верхней поверхности своей сѣменопочки; такимъ образомъ, завязи здѣсь не развивается, почему растенія и носятъ названіе голосѣменныхъ. Каждая сѣменопочка состоитъ изъ одной, рѣже двухъ оболочекъ и ядра, въ которомъ развивается зародышевый мѣшокъ; въ зародышевомъ мѣшкѣ образуется такъ называемый эндоспермъ или бѣлокъ, соотвѣтствующій женскому заростку и несущій въ верхней своей части два или нѣсколько архегоніевъ. Каждый архегоній состоитъ изъ большой центральной клѣтки, изъ брюшной канальцевой клѣтки и изъ шейки.

Подъ-отдѣлъ голосѣменныхъ растеній подраздѣляется на четыре класса, изъ которыхъ два встрѣчаются въ нашей флорѣ, третій (Cycadinae) свойственъ исключительно тропическимъ и субтропическимъ странамъ, а четвертый (Gingkoales), представляя отголоски прошлыхъ геологическихъ эпохъ, нынѣ встрѣчается только въ Японіи и Китаѣ.

Таблица для опредѣленія семействъ.

1. **Хвойныя.** Деревья и кустарники съ зелеными иглами, большей частью остающимися на зиму (вѣчнозеленыя); рѣже листья чешуевидные. Стебли и листья съ смолистымъ сокомъ . . . . . **Pinaceae.**

\+ **Хвойниковыя.** Небольшіе кустарники съ чешуевидными листьями и красными ягодными плодами. Стебли и листья безъ смолистаго сока . . . . . **Gnetaceae.**

Coniferaceae. Хвойныя.

Деревья или кустарники, съ простыми, большей частью узко линейными, рѣже прижатыми, листьями („хвоями"), опадающими или вѣчнозелеными. Цвѣты въ соцвѣтіяхъ, однодомные или двудомные: мужскіе цвѣты въ сережковидныхъ соцвѣтіяхъ; пыльцевые мѣшки сидятъ на чешуевидныхъ листьяхъ, по 2 или болѣе на каждомъ листкѣ. Женскіе плодолистики чешуевидные, на верхней поверхности своей, или же на особомъ выростѣ его (плодовая чешуя) несутъ одну или много сѣменопочекъ. Зародышъ одинъ или въ числѣ нѣсколькихъ, каждый съ 2—15 сѣменодолями.

Къ этому классу относятся два семейства, изъ которыхъ одно представлено и у насъ, а другое (Taxaceae) въ Россіи встрѣчается лишь въ Крыму, на Кавказѣ и на Дальнемъ Востокѣ.

VIII. Pinaceae. — Сосновыя.

Высокія или небольшія деревья, рѣже кустарники, у насъ однодомные или двудомные. Листья въ видѣ хвой, вѣчнозеленые рѣже опадающіе на зиму, иногда чешуевидные, прижатые къ вѣточкамъ. Цвѣты шишковидные; въ женскихъ шишкахъ сѣменопочки сидятъ по одной или по нѣскольку на плодовыхъ чешуяхъ; при созрѣваніи плодъ остается сухимъ, шишковиднымъ, но иногда становится мясистымъ, ягодовиднымъ и съ перваго взгляда обыкновенно незамѣтно сѣменопочекъ. Шишковыя чешуи у многихъ видовъ расчленяются на наружную к р о ю щ у ю чешую и внутреннюю, с ѣ м е н н у ю чешую.

Къ семейству Pinaceae, въ томъ объемѣ, который нынѣ семейство это имѣетъ въ системѣ (Engler, Nachtr. z. Nat. Pflanzenfamil. 1897, p. 34) относятся 26 родовъ, группирующихся въ четыре подсемейства. Изъ этихъ подсемействъ два представлены и въ нашей флорѣ: два другихъ (Araucarieae и Taxodieae встрѣчаются лишь въ болѣе теплыхъ странахъ Азіи, Америки и Австраліи.

Таблица для опредѣленія родовъ.

1. Листья игловидные, въ мутовкахъ по 2—4, или же чешуевидные, прижатые къ вѣтвямъ; плоды большей частью ягодовидные . . . . . **5. Juniperus L.**
+ Листья въ видѣ длинныхъ или короткихъ иголъ, расположенныхъ спирально или въ пучкахъ; плоды сухіе, шишкообразные 2
2. Иглы сидятъ по одиночкѣ 3
+ Иглы сидятъ по 2 или по многу (по 15—20) . . . . .
3. Иглы плоскія, мягкія. Шишки на вѣтвяхъ вверхъ торчащія; при созрѣваніи чешуи ихъ разсыпаются. **4. Abies Link.**
+ Иглы четырехгранныя, жесткія. Шишки повислыя, не разсыпающіяся, но опадающія цѣликомъ . . **3. Picea Link.**
4. Иглы не опадающія на зиму, сидятъ по 2 . . **1. Pinus L.**
+ Иглы болѣе короткія, опадающія на зиму, сидятъ въ пучкахъ по 15—20 . . . . . **2. Larix Adans.**

22[1]). **20. (1.) Pinus Link. Сосна.**

Деревья или деревца. Вѣтви расположены правильными годичными мутовками. Листья двоякіе: низовые — чешуйчатые, мелкіе, опадающіе, и верхніе (хвои) сидящіе пучками, у насъ всегда по 2, на укороченныхъ побѣгахъ, остающіеся, крупные, жесткіе, въ поперечномъ разрѣзѣ полукруглые или сжато- 3-гранные. Соцвѣтія снабжены пленчатыми листочками, мужскія расположены при основаніи молодыхъ побѣговъ и собраны ложными сережками или шишечками, сидящими по нѣскольку вмѣстѣ; шишечки состоятъ изъ многихъ тычинокъ, книзу съуженныхъ и почти стебельчатыхъ, кверху чешуйчато расширенныхъ съ 2 пыльниками, 1-гнѣздными, раскрывающимися продольными трещинами кнаружи. Женскіе цвѣты въ шишечкахъ, собранныхъ по одной или по нѣскольку на верхушкахъ или по бокамъ молодыхъ побѣговъ; каждая шишечка состоитъ изъ многихъ утолщенныхъ на верху сѣменныхъ чешуекъ, снаружи съ мелкими, свободно прилегающими листиками (кроющія чешуйки), совнутри съ двумя обратноположными сѣменопочками. Плодъ — въ видѣ шишки, созрѣвающій на второй или третій годъ послѣ цвѣтенія; чешуйки кожистыя или деревянистыя, остающіяся, на концѣ съ утолщеннымъ щиткомъ, обыкновенно пирамидальнымъ и на верху съ небольшимъ бугоркомъ или пупкомъ. Сѣменные орѣшки крылатые или, рѣдко, безкрылые; крылышки отваливающіяся, скорлупа кожистая или деревянистая; бѣлокъ маслянистый: сѣмядоли въ числѣ 3—15, линейныя, мутовчато расположенныя.

Къ роду Pinus относятся свыше 70 видовъ, въ томъ числѣ 10 видовъ извѣстно въ Россіи; въ нашу область заходитъ лишь одинъ видъ, который встрѣчается только на крайнемъ ея сѣверѣ. Родъ этотъ подраздѣляется на двѣ секціи, изъ которыхъ первая имѣетъ три подсекціи и вторая — двѣ подсекціи. Бо́льшая часть видовъ встрѣчается въ Америкѣ; подъ тропиками, въ горахъ ихъ почти нѣтъ, а въ южномъ полушаріи не встрѣчается уже ни одного представителя Pinus.

38. (1.) P. silvestris L. Сосна обыкновенная.

Единственный видъ этого рода, встрѣчающійся въ нашей области, хорошо отличается отъ всѣхъ остальныхъ деревьевъ

1) Для удобства пользованія нашей книгой при расположеніи гербарія и пр. мы снабжили ее на поляхъ указаніями соотвѣтствующихъ номеровъ каждаго рода по книгѣ Dalla Torre et Harms, Genera Siphonogamarum (Lipsiae 1900—1907), по которой нынѣ располагаются многіе большіе гербаріи.

своими парными хвоями. Видоизмѣненія сосны въ предѣлахъ нашей области въ систематическомъ отношеніи совершенно неизучены и потому изслѣдованія этого рода чрезвычайно желательны.

Распространена сосна у насъ въ сѣверной, степной части, гдѣ заходитъ на югъ приблизительно до 51° сѣв. шир., попадаясь на этой широтѣ лишь отдѣльными пятнами.

Тургайск. обл. Кустанайск. у.: боры Амапъ-карагай, Ара-карагай, Казанъ-басы: Тургайск. у.: Наурзумъ-карагай, Терсекъ-карагай, Карагай-сай.

Акмолинск. обл.: на болѣе высокихъ мѣстахъ среди степи — Кокчетавскія горы а также другія возвышенности въ Кокчетав. и Акмолинскомъ уѣздахъ. Районъ распространенія сосны здѣсь можетъ быть названъ „Кокчетау-Мунчактинскимъ“ по доминирующимъ въ немъ кряжамъ.

Въ полосѣ березовой лѣсостепи встрѣчается также мѣстами сосна; она извѣстна здѣсь въ Петропавловскомъ у. въ Кушмурунской вол. и въ дачѣ Джеманчузской, есть она и въ Омскомъ уѣздѣ въ нѣсколькихъ мѣстахъ.

Семипалатинская обл.: здѣсь сосна встрѣчается въ двухъ горныхъ районахъ: Баяно-каркаралинскомъ, гдѣ она идетъ на югъ до $48^1/_2{}^0$ сѣв. шир. въ группѣ Кизылъ-райскихъ горъ, и въ районѣ Колбинскомъ, близъ лѣваго берега Иртыша сосна не идетъ вообще на юго-востокъ, по Иртышу, далѣе Нарымскаго хребта (на правобережьи Иртыша) и не соприкасается нигдѣ съ лиственичнымъ лѣсомъ. На правомъ берегу Иртыша мы видимъ сосну уже въ иныхъ условіяхъ обитанія, именно на песчаныхъ дюнахъ, являющихся продолженіемъ такихъ же дюнъ Томской губ. Здѣсь эти дюны развиты въ двухъ уѣздахъ: Семипалатинскомъ и Павлодарскомъ.

Первоклассное строевое дерево; идетъ также на разнообразныя столярныя издѣлія, и добываніе смолы, скипидара и пр. Изъ хвой добываются лѣкарственные продукты.

21. (2.) Larix Adans. Лиственица. 24.

Деревья съ двоякаго рода побѣгами: первичные побѣги удлиненные, вторичные укороченные, въ видѣ почекъ. Листья линейно шиловидные, тонкіе, при основаніи сочлененные съ вѣточкой: на первичныхъ побѣгахъ листья почти спирально расположенные: на укороченныхъ вторичныхъ побѣгахъ листья сидятъ густымъ пучкомъ. Цвѣты однополые, однодомные; мужскіе цвѣты въ боковыхъ короткихъ толстыхъ почкахъ, обыкно-

венно безлистныхъ, одиночные. Тычиночная колонка шаровидная или яйцевидно продолговатая; пыльники спирально сжатые, на короткой ножкѣ, съ двумя почти шаровидными гнѣздами; связникъ между гнѣздами иногда вытянутъ въ небольшое остріе. Женскія соцвѣтія почти шаровидныя, сидятъ у верхушки боковой короткой почки, обыкновенно снабженной пучкомъ листьевъ. Чешуи ясно двойныя, многорядныя, спирально расположенныя, наружныя, шишковая чешуя большей частью заостренная, плодовая чешуя почти округлая, послѣ отцвѣтанія сильно разрастающаяся. Сѣменопочки въ числѣ 2, при основаніи плодовой чешуи. Шишка яйцевидная: чешуи послѣ созрѣванія сѣмянъ и выпаденія ихъ не отваливающіяся. Сѣмена по два на каждой чешуѣ, съ летучкой, образованной тонкимъ крыломъ.

Родъ Larix не богатъ видами: извѣстно всего лишь 8—9 видовъ, притомъ довольно близкихъ между собой. Изъ числа этихъ видовъ 5—6 встрѣчаются въ Европѣ, Сѣверной Азіи, а 3 въ Сѣверной Америкѣ.

39. (1.) L. sibirica Led.

Тарбагатай.

Первоклассное строевое дерево.

26. 22. (3.) Picea Link. Ель.

Деревья. Вѣтви расположены въ неровныхъ мутовкахъ или разсѣянныя. Листья низовые лишь при основаніи побѣговъ, чешуевидные. Хвои одиночныя, въ густыхъ спиряляхъ, вѣчно зеленыя, на короткихъ сочлененныхъ стебелькахъ, почти 4-гранныя, при основаніи съ нисходящими, внизу утолщенными, кверху выдающимися подушечками, остающимися впослѣдствіи на вѣтвяхъ на подобіе чешуекъ: рубцы (листовые слѣды) ромбическіе: мужскія соцвѣтія на верхушкахъ или сбоку прошлогоднихъ побѣговъ, въ видѣ ложныхъ сережекъ или шишечекъ, отдѣльно сидящихъ и снабженныхъ при основаніи пленчатыми чешуйками: сережки цилиндро-коническія изъ многихъ чешуевидныхъ тычинокъ, расположенныхъ колонкою, книзу съуженныхъ и почти стебельчатыхъ, на верхушкѣ гребенчато-расширенныхъ, съ двумя 1-гнѣздными пыльниками, раскрывающимися продольными трещинами. Женскіе цвѣты въ шишечкахъ, собранныхъ на верхушкахъ прошлогоднихъ вѣтвей по одиночкѣ; каждая шишечка окружена при основаніи пленчатыми чешуйками и состоитъ изъ многихъ, тонкихъ на концѣ, сѣмянныхъ чешуекъ, при основаніи снаружи снабженныхъ мелкими, перепончатыми, свободными листи-

ками (кроющими чешуйками); совнутри чешуекъ внизу помѣщены двѣ обратноположныя сѣменопочки. Плодъ въ видѣ поникшей шишки, созрѣваетъ въ томъ же году, когда происходило цвѣтеніе; чешуйки на краяхъ тонкія, деревянисто-кожистыя, остающіяся; шишки отваливаются цѣликомъ; сѣменные орѣшки подъ каждой чешуйкой въ числѣ двухъ, съ большими крылышками, впослѣдствіи отпадающими, сѣменодоли въ числѣ 3—9, линейныя, мутовчато расположенныя.

Къ роду Picea относятся свыше 15 видовъ, распространенныхъ въ умѣренной полосѣ сѣвернаго полушарія, въ Старомъ и Новомъ Свѣтѣ. У насъ встрѣчается всего два вида, изъ нихъ одинъ на крайнемъ сѣверо-востокѣ области.

40. (1.) P. obovata Led. Ель сибирская.

Дерево 1-ой величины. Плодовыя чешуи округлыя, цѣльнокрайнія. Иглы длиной до 25 мм. Шишки не длиннѣе 5 см.

Тарбагатай; въ ущелья Теректы въ Темирсуйской лѣсной дачѣ бл. г. Зайсанска (Семипалат. обл.).

41. (2.) P. Schrenkiana Fisch. et Mey. Ель тянь-шаньская. (P. tianschanica Rupr.) Кара-карагай (киргизск.).

Дерево 1-ой величины, болѣе узко-цилиндрической формы, чѣмъ предыдущій видъ. Иглы длиной до 35 мм. Шишки гораздо болѣе длинныя (до 10 см. дл.).

Джунгарскій Алатау (Семирѣч. обл., Кульджа), Тянь-Шань (Семирѣч. обл., Кульджа, Ферган. обл., Сыръ-дарьин. обл.). Памироалай: только на крайнемъ востокѣ, къ востоку отъ перевала Шартъ.

Весьма цѣнное дерево, доставляющее хорошій строительный матеріалъ. Еловые лѣса растутъ на крутыхъ горныхъ склонахъ и представляютъ большое значеніе для предохраненія ихъ отъ размыванія ливнями, почему и заслуживаютъ особаго вниманія въ смыслѣ охраненія отъ неумѣстнаго лѣсопстребленія и неосторожной пастьбы скота.

23. (4.) Abies Link. Пихта. 29.

Деревья. Вѣтви главныя мутовчато расположенныя, вѣточки 2-сторонніе или разсѣянные. Листья низовые, при основаніи побѣговъ, чешуевидные. Хвои одиночныя, въ густыхъ спиралях, расправленныя по большей части на двѣ стороны, вѣчно зеленыя, плоскія, при основаніи расширенныя, съ выходящими по стволу мало замѣтными невыдающимися подушечками: рубцы (листовые слѣды) округлые. Мужскія соцвѣтія въ видѣ шишечекъ, рас-

положенныхъ по одиночкѣ въ листовыхъ пазухахъ прошлогоднихъ побѣговъ, состоятъ изъ многихъ тычинокъ, сидящихъ на общей ножкѣ, книзу съуженныхъ, на верхушкѣ чешуевидно расширенныхъ, съ двумя 1-гнѣздными пыльниками, раскрывающимися поперечными трещинами; женскіе цвѣты собраны также въ шишечкахъ, отдѣльно стоящихъ на верхней сторонѣ вѣточекъ, каждая шишечка состоитъ изъ многихъ, тонкихъ на концѣ сѣменныхъ чешуекъ, снабженныхъ снаружи свободными кроющими листиками, которые обыкновенно длиннѣе чешуекъ: съ внутренней стороны чешуекъ внизу помѣщены двѣ обратноположныя сѣменопочки. Плодъ въ видѣ прямостоячей шишки, созрѣваетъ въ томъ же году, когда происходило цвѣтеніе, сѣменныя чешуйки на краяхъ тонкія, деревянисто-кожистыя, отваливающіяся вмѣстѣ съ кроющими чешуйками отъ стержня, который остается на вѣткѣ; сѣмена подъ каждой чешуйкой въ числѣ двухъ, съ остающимися большими крылышками; сѣменодоли въ числѣ 4—9, линейныя, мутовчато расположенныя.

Къ роду Abies относятся слишкомъ 20 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ Европы, Азіи и Америки. Виды этого рода очень близки между собой и не рѣдко трудно отличимы.

42. (1.) A sibirica Led. Сибирская пихта.

Джунгарскій Алатау. Мѣстами, напр. въ долинѣ р. Коры образуетъ обширные лѣса.

43. (2.) A. Semenowi B. Fedtsch. (A. sibirica var. Semenowi Korsh.) Акъ Карагай (киргиз.).

Отличается отъ предыдущаго вида болѣе длинными иглами (до 40 см. длины) и анатомическимъ строеніемъ ихъ, именно отсутствіемъ механическихъ элементовъ въ гиподермѣ хвои на большей части ея протяженія (лишь при основаніи хвои эти элементы имѣются).

Западный Тянь-шань. Таласскій Алатау (Сыръ-дарьин. обл.) Чаткальскій хребетъ: Сыръ-дарьин. обл., на западной сторонѣ перевала Афлатунъ, въ небольшомъ количествѣ; Ферган. обл.: въ изобиліи на восточномъ склонѣ Чаткальскаго хребта, на Паша-атѣ, на Ходжа-атѣ, на Сарычилекѣ и въ др. мѣстностяхъ. Пихта представляетъ хорошее строевое дерево, хотя и уступающее ели.

45. 24. (5.) Juniperus L. Можжевельникъ.

Деревья или кустарники. Листья вѣчно зеленые, тройчато-мутовчатые или супротивные, игловидные или чешуеобразные, свободные или приросшіе къ стеблю. Цвѣты двудомные или

однодомные, въ ложныхъ сережкахъ, расположенныхъ въ углахъ листьевъ или на верхушкѣ вѣточекъ и снабженныхъ при основаніи чешуйками. Мужскія лжесережки шаровидныя или овальныя, состоятъ изъ накрестъ или тройчато расположенныхъ, черепитчато-настельныхъ, широкихъ, коротко-стебельчатыхъ чешуекъ, снизу которыхъ находится отъ 3 до 6 сидячихъ, округло-угловатыхъ, 1-гнѣздныхъ пыльниковъ, растрескивающихся продольными трещинами (щитовидныя тычинки); женскія лжесережки съ 4—6 накрестъ или 3—9 тройчато расположенными чешуйками, болѣе или менѣе между собою сросшимися, при основаніи которыхъ, сбоку сидятъ по двѣ или по одной сѣменопочки, на верху открытыя. Плодъ суховатый, или сочный, на подобіе ягоды, созрѣвающій на второй годъ и состоящій изъ сросшихся мясистыхъ чешуекъ (шишковыя чешуйки, составленныя изъ вполнѣ спаянныхъ между собою кроющихъ и сѣменныхъ чешуй), на верхушкѣ обыкновенно заканчивающихся зубчиками или выростками, и изъ костянистыхъ сѣменныхъ орѣшковъ, въ числѣ 1—3, рѣже 4—8; орѣшки свободные или сросшіеся въ косточку, прямостоячіе, угловатые.

Къ роду Juniperus относятся свыше 30 видовъ, широко распространенныхъ по умѣренному поясу сѣвернаго полушарія. Виды эти группируются въ три секціи: къ первой — Caryocedrus Endl. — относится одинъ лишь видъ (Малая Азія, Балканы); ко второй секціи — Oxycedrus Endl. — относится рядъ видовъ съ колючими листьями, въ томъ числѣ два нашихъ вида; третья секція — Sabina Endl. — заключаетъ много очень близкихъ между собою видовъ, взрослыя вѣтви которыхъ покрыты мелкими чешуевидными листьями, тогда какъ молодыя вѣточки покрыты колючими иглами.

Oxycedrus Endl. Листья всѣ колючіе, игловидные, сидятъ по 3 въ мутовкѣ.

44. (1.) J. communis L.

Листья болѣе длинные (8—16 мм.), прямые (не изогнутые).

Акмолинск. обл.: Кокчетавскія горы.

Самарк. обл.: Памироалай: Урумитанъ (указаніе Франше); въ Хшартобъ В. Комаровымъ и на Куликаланѣ А. Регелемъ собраны экземпляры, которые также относятся повидимому къ этому виду, а не къ слѣдующему.

45. (2.) J. nana Willd.

Листья болѣе короткіе (не длиннѣе 10 мм.), согнутые.

Исключительно въ горахъ, Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-шань, Памироалай.

Sabina Endl. Арча (туземное названіе для всѣхъ видовъ этой секціи). Листья двоякіе: на большинствѣ побѣговъ прижатые, чешуевидные, и лишь на нѣкоторыхъ побѣгахъ (прикорневыхъ, молодыхъ) они коротко-игловидные, колючіе.

1. Плоды продолговатые, сочные, ягодовидные.

46. (3.) J. pseudosabina Fisch. et Mey. Урюкъ-арча.

Вѣточки толстыя, четырехгранныя. Ягоды черныя, объ 1 сѣмени. Растетъ обыкновенно въ видѣ невысокаго кустарника, образуя въ субальпійской полосѣ характернѣйшіе „круги“, издалека выдѣляющіеся на горныхъ склонахъ. Область распространенія этого вида можжевельника представляетъ типичную субальпійскую полосу; иногда, въ лѣсной полосѣ (напр. на сѣверномъ склонѣ Алайскаго хребта, въ Акъ-босагѣ) растеніе это встрѣчается и въ видѣ дерева. Хозяйственное значеніе этого растенія очень велико, такъ какъ оно является главнѣйшимъ топливомъ во время лѣтовокъ киргизъ въ высокогорной области. Распространено во всѣхъ болѣе высокихъ горахъ Туркестана: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-шань, Памироалай (административно — въ областяхъ Семипалатинской, Семирѣченской, Кульджѣ, въ Сыръ-дарьинской, Ферганской области и въ Бухарѣ).

2. Плоды шаровидные или неправильно шаровидные.

47. (4.) J. Sabina L. Кара-арча.

Казацкій можжевельникъ. (Рис. 26).

Вѣточки тонкія. Плоды не крупные, сизоватые, съ 2—4 сѣменами, неправильно шаровидные. Растетъ обыкновенно въ видѣ стелющагося сланца, но иногда достигаетъ размѣровъ порядочнаго деревца. Встрѣчается на разнообразнѣйшихъ почвахъ: на глинахъ, на каменистыхъ склонахъ — гранитахъ, известнякахъ, и на сыпучихъ пескахъ, такъ напр. на Алкабекѣ, въ предѣлахъ Китайской Джунгаріи у самой границы Семипалатинской области, образуетъ обширнѣйшія заросли, представляя хорошее средство, укрѣпляющее пески. — Распространено преимущественно на сѣверѣ области: въ Тургайской, Акмолинской обл.: горы Улутау и др. мѣста, въ Семипалатинской обл.: въ Семирѣченской, гдѣ встрѣчено исключительно въ горахъ: въ Джунгарскомъ Алатау и въ Центральномъ Тянь-шанѣ.

Значеніе этого растенія велико, какъ топлива, а также и какъ лѣкарственнаго.

48. (5.) J. talassica Lipsky.

Крупное дерево съ тонкими вѣточками и повислыми вѣтвями. Цвѣты двудомные. Плоды мясистые, обильные, болѣе крупные, чѣмъ у предыдущаго вида, черные.

Недавно открытый видъ этотъ древовиднаго можжевельника встрѣчается исключительно на сѣверныхъ склонахъ западнаго Тянь-шаня, въ ущельи Карагоинъ (Таласскій Алатау — Ауліе-атинск. у. Сыръ-дарьинск. обл.) гдѣ открытъ г-жами О. Э. фонъ Кнорринтъ и З. А. фонъ Минквицъ.

49. (6.) J. polycarpos C. Koch. Кизылъ-арча.

Крупное дерево съ тонкими вѣточками. Цвѣты двудомные. Плоды сухіе, шаровидные, крупнѣе, чѣмъ у всѣхъ остальныхъ видовъ (до 17 мм. въ діаметрѣ), сизоватые.

Рис. 26. Juniperus Sabina L. на барханахъ Алкабека.

Распространеніе этого вида выяснено недостаточно, потому что онъ постоянно смѣшивался со слѣдующимъ, къ которому чрезвычайно близокъ. Извѣстенъ въ Тянь-шанѣ, Памиро-алаѣ и на Копетъ-дагѣ (въ областяхъ Сыръ-дарьинской, Ферганской и Закаспійской).

50. (7.) J. excelsa MB. (J. taurica (Pall.) Lipsky). (Рис. 27).

Очень близокъ къ предыдущему виду и отличается отъ него преимущественно тѣмъ, что является однодомнымъ растеніемъ.

Распространеніе этого вида недостаточно выяснено. До сихъ

норъ приводится онъ, какъ самый обычный видъ туркестанскаго горнаго можжевельника для всего Тянь-шаня, Памироалая и Копетъ-дага (съ горами Балханъ); очень вѣроятно, однако, что большая часть этихъ показаній относится къ предыдущему виду.

3. Плоды не крупные, полушаровидные, на верхушкѣ усѣченные.

51. (8.) J. semiglobosa Rgl. Сауръ-арча.

Рис. 27. Гигантскій Juniperus excelsa M. B. въ Шугнанѣ.

Дерево, нерѣдко съ повислыми тонкими вѣточками. Цвѣты двудомные. Плоды некрупные, зрѣлые черные, мясистые.

Тянь-шань, Памироалай (т. е. въ областяхъ Сыръ-дарьинской, Ферганской, Самаркандской и Бухарѣ).

Примѣчаніе. Всѣ виды можжевельниковъ изъ секціи Sabina, извѣстные подъ мѣстнымъ названіемъ Арчи, представляютъ важнѣйшее древесное растеніе въ Туркестанскихъ горахъ, такъ какъ порываютъ горные склоны въ

такихъ мѣстахъ, гдѣ никакія другія деревья не растутъ. Древесина арчи употребляется не только, какъ топливо, но и какъ превосходный строительный матеріалъ необычайной прочности. Достигая возраста 400 лѣтъ и болѣе, стволы арчи имѣютъ въ толщину до двухъ метровъ.

Gnetales.

Древесныя или кустарныя растенія, являющіяся наиболѣе высоко стоящими среди голосѣменныхъ, такъ какъ здѣсь мы наблюдаемъ зачатки околоцвѣтника или завязи. — Единственное семейство.

IX. Gnetaceae. — Хвойниковыя.

Къ этому семейству относятся всего три рода, изъ которыхъ одинъ, съ единственнымъ видомъ (Welwitschia Hook.), встрѣчается лишь въ пустыняхъ тропической Африки, другой — Gnetum L. (съ 15 видами) въ тропическихъ странахъ Азіи и Америки, отчасти Африки, а также на островахъ Фиджи; наконецъ послѣдній родъ, Ephedra L., встрѣчается и въ нашей области въ значительномъ числѣ представителей.

25. (1.) Ephedra L. Хвойникъ. 46.

Кустарники или деревца съ прямостоячими, простертыми или лазящими стеблями и супротивными, членистыми вѣтвями. Древесина безъ вмѣстилищъ смолы. Листья супротивные, попарно сросшіеся, въ видѣ мелкихъ влагалищныхъ чешуй, рѣдко съ короткою пластинкою, расположены при сочлененіяхъ вѣтвей, безъ прилистниковъ. Цвѣты двудомные, рѣдко однодомные, собранные сережками или колосками. Мужскіе цвѣты сидятъ въ углахъ противоположныхъ и накрестъ расположенныхъ прицвѣтниковъ, спаянныхъ между собою, и состоятъ изъ двухъ сросшихся листочковъ, образующихъ 2-лопастный околоцвѣтникъ вокругъ 3—8 тычинокъ; тычиночныя нити спаянныя въ столбочекъ, наверху обыкновенно развѣтвленный; пыльники собраны по большей части попарно, верхушечные, 2-гнѣздные, раскрывающіеся на верхушкѣ отверстіями. Женскіе цвѣты по одному или по два въ сережкѣ, помѣщены въ углу верхней пары сросшихся между собою прицвѣтниковъ; каждый цвѣтокъ состоитъ изъ сѣменопочки, вытянутой на подобіе столбика, и изъ прикрывающаго ее 2-раздѣльнаго околоцвѣтника въ видѣ трубочки или мѣшечка, вверху открытаго. Плодъ — ложная костянка, состо-

ящая изъ кожистаго или костянистаго сѣмени, окруженнаго разросшимся околоцвѣтникомъ и болѣе или менѣе разросшимися, мясистыми или рѣже сухими, прицвѣтниками. Сѣмена съ бѣлкомъ и двудольнымъ зародышемъ, созрѣваютъ на второй годъ послѣ цвѣтенія.

Стебли и корни различныхъ видовъ Ephedra употребляются въ медицинѣ у различныхъ народовъ; особенно извѣстна обычная южнорусская Ephedra distachya L., прославившаяся недавно подъ именемъ „Кузьмичевой травы“. Зола вѣтвей нѣкоторыхъ видовъ (E. procera Fisch. et Mey., E. distachya L.) употребляется киргизами для примѣси къ курительному и нюхательному табаку, чтобы сдѣлать его крѣпче. Плоды Ephedra имѣютъ кислосладкій вкусъ и иногда употребляются въ пищу; изъ выдавленнаго изъ нихъ сока дѣлаютъ особый сиропъ (сергене хатъ). Въ мѣстностяхъ безлѣсныхъ стебли крупныхъ Ephedra служатъ, какъ топливо, а молодыя вѣточки ея идутъ въ пищу скоту (верблюдамъ, козамъ и якамъ).

Къ роду Ephedra относится 32 вида, въ томъ числѣ три недостаточно выясненныхъ. Всѣ эти виды группируются въ три подрода, изъ которыхъ у насъ встрѣчаются два, а третій (Asarca) распространенъ лишь въ Калифорніи и Новой Мексикѣ. Два нашихъ подрода (Alatae и Pseudobaccatae) занимаютъ всю переднюю и среднюю Азію до Китая и Сибири включительно, Средиземноморскую область и значительную часть Южной Америки.

Подродъ **Alatae.** Зрѣлые плоды сухіе; прицвѣтники перепончатые, крылатые.

52. (1.) E. alata Decaisne (E. strobilacea Bge.).

Борджакъ (въ Репетекѣ); Кизылча (въ Кизылъ-кумахъ).

Сыръ-дарьин. обл.: Кизылъ-кумы. Закасп. обл.: въ пескахъ.

Подродъ **Pseudobaccatae.** Плоды ягодовидные, сочные; прицвѣтники не крылатые.

Секція **Scandentes.** Стебли высокіе, лазящіе.

53. (4.) E. foliata Boiss. (E. kokanica Rgl.).

Чилбугунъ.

Бухара. Закасп. обл. Памироалай: Зеравшанъ. Копетъ-дагъ. Наше растеніе есть var. ciliata (C. A. Mey.) Stapf.

Секція **Pachycladae.** Стебли прямые, не выше 1 метра, мужскія соцвѣтія сжатыя, сидячія. Трубочка оболочекъ сѣменопочки согнутая.

54. (3.) E. pachyclada Boiss.

Прицвѣтники при женскихъ цвѣтахъ сросшіеся лишь при основаніи и во всякомъ случаѣ не далѣе $^1/_3$.

Памироалай. Алайск. хребетъ, въ Лянгарѣ, Зеравшанъ.

55. (4.) E. intermedia Schrenk et Mey. Кизылча; Загаса. Прицвѣтники при женскихъ цвѣтахъ сросшіеся до $^2/_3$.

Уральск., Тургайск., Семипалат., Семирѣч. обл., Самарк. обл.

Поднимается въ горы: Тарбагатай, Тянь-шань, Памироалай, Копетъ-дагъ.

Встрѣчаются двѣ разновидности: var. Schrenkii Stapf и var. glauca (Rgl.) Stapf (= E. glauca Rgl.).

56. (5.) E. lomatolepis Schrenk.

Отъ двухъ предыдущихъ видовъ отличается присутствіемъ узенькаго крыла на прицвѣтникахъ.

Семипалат. обл. бл. Балхаша (Шренкъ). Сыръ-дарьин. обл., пески въ Перовск. у. (Бергъ).

Секція **Leptoclada.** Невысокіе кустарники (не выше 0,5 метра, рѣже до 1,5 метр.). Трубочка оболочекъ сѣменопочки большей частью прямая.

57. (6.) E. distachya L. (E. monostachya L., E. vulgaris Rich.,? E. dubia Rgl.) **Кузьмичева трава.** Кизылча; степная малина.

Кустарники высотой до 70 см. Сѣмена обыкновенно по 2.

По всему сѣверу Туркестана, въ областяхъ Уральской, Тургайской, Акмолинской, Семипалатинской, а также Семирѣченской и Закаспійской.

Указываются разновидности: var. media (C. A. Mey.) и var. submonostachya C. A. Mey.

58. (7.) E. monosperma C. A. Mey. Чикенды.

Приземистые полукустарнички не выше 8 см. Сѣмя большей частью одно.

Исключительно въ горахъ: Джунгарскій Алатау, Тянь-шань, Памироалай.

Встрѣчается также var. disperma.

59. (8). E. Fedtschenkoi Paulsen.

Очень близко къ предыдущему виду. Памиръ.

60. (9.) E. procera Fisch. et Mey. (E. equisetina Bge.). Хума; Загаса; Чеканда.

Кустарникъ высотой до 2 м. съ болѣе толстыми вѣточками. Цвѣты одиночные.

Въ горахъ: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-шань, Памироалай. Зола этого растенія прибавляется къ табаку, чтобы сдѣлать его крѣпче.

Angiospermae. — Покрытосѣменныя.

Травянистыя растенія, кустарники или деревья съ утолщеніемъ ствола посредствомъ камбіальнаго слоя и отложенія наружу луба и внутрь древесины, или же (рѣдко) посредствомъ разрастанія меристематическаго слоя, возникающаго въ корѣ внѣ первичныхъ сосудисто-волокнистыхъ пучковъ. Вторичная древесина состоитъ изъ разнообразныхъ сосудовъ. Всѣ покрытосѣменныя развиваютъ цвѣты (нѣкоторыя цвѣтутъ крайне рѣдко), состоящіе обыкновенно изъ околоцвѣтника (простаго или двойнаго, раздѣльнаго или сростнолепестнаго), тычинокъ и пестика, причемъ иногда тычинки и пестики развиваются въ одномъ и томъ же цвѣткѣ (обоеполые цвѣты), иногда въ разныхъ цвѣткахъ (однополые цвѣты), размѣщенныхъ на одномъ и томъ же растеніи (однодомныя) или на разныхъ (двудомныя). Сѣменопочки совершенно окружены плодолистиками, образующими, въ отличіе отъ голосѣменныхъ, особый органъ — з а в я з ь, внутри которой и созрѣваютъ сѣмена. Верхній конецъ плодолистика представляетъ такъ называемое р ы л ь ц е, представляющее липкую или волосистую поверхность, приспособленную для воспріятія пыльцы, развивающей пыльцевую трубку, проникающую затѣмъ по особому каналу изъ проводящей ткани къ сѣменопочкѣ, гдѣ и происходитъ оплодотвореніе. Сѣменопочка состоитъ изъ ядра, заключающаго яйцеклѣтку; эндоспермъ или бѣлокъ развивается только п о с лѣ оплодотворенія.

Подъ-отдѣлъ Покрытосѣменныхъ заключаетъ въ себѣ бо́льшую часть высшихъ растеній. Раздѣляется онъ на два класса — Однодольныхъ и Двудольныхъ, причемъ формальнымъ отличіемъ служитъ число сѣменодолей (опредѣлить которое возможно легче всего при проращиваніи сѣмянъ); въ то же время, классы эти настолько отличны по всѣмъ своимъ свойствамъ, что уже съ небольшимъ опытомъ всякій безъ затрудненія отнесетъ незнакомое ему растеніе къ тому или иному классу. На первое время при рѣшеніи вопроса, относится ли данное растеніе къ однодольнымъ или двудольнымъ, можно съ пользой руководствоваться рисунками, приложенными къ нашей книгѣ.

Monocotyledoneae. — Однодольныя.

Травянистыя, рѣже полукустарныя или даже (не въ нашей флорѣ) деревянистыя растенія, многолѣтнія, рѣже однолѣтнія, нерѣдко болотныя или водныя. Стебли прямостоячіе, или пол-

зучіе, или плавающіе, иногда ихъ нѣтъ или же они въ видѣ подземныхъ утолщеній — луковицъ. Сосудистые пучки замкнутые, на поперечномъ разрѣзѣ разбросанные по всей толщинѣ стебля. Листья обыкновенно очередные, очень рѣдко супротивные или мутовчатые, узкіе, продолговатые или линейные, рѣдко широкіе, съ вдоль вытянутыми жилками или же дугонервные. Влагалища нерѣдко сильно развитыя. Цвѣты правильные, рѣже неправильные, съ двойнымъ, простымъ околоцвѣтникомъ или же вовсе безъ околоцвѣтника, доли его обыкновенно въ числѣ 6 и 3, тычинки также большею частью въ числѣ 6 или 3, но бываютъ также въ числѣ 1, 2, 4, 9 и даже (рѣдко) болѣе. Завязь чаще также 3-гнѣздная. У многихъ однодольныхъ строеніе цвѣтка однако гораздо болѣе простое, а иногда (Lemnaceae — ряски) растенія даже почти никогда не развиваютъ цвѣтовъ. Зародышъ съ одной сѣменодолей, которая при проростаніи обыкновенно развивается въ видѣ одного зеленаго листа.

Обширный классъ однодольныхъ растеній заключаетъ въ себѣ одиннадцать порядковъ, изъ которыхъ четыре являются представителями исключительно тропической флоры (Principes, Synanthae, Scitamineae, Triuridales). Одинъ порядокъ (Farinosae) въ Россіи представленъ лишь на Дальнемъ Востокѣ. Остальные порядки встрѣчаются и въ туркестанской флорѣ, но представлены въ ней далеко не равномѣрно: въ то время, какъ изъ однихъ порядковъ встрѣчаются въ нашей флорѣ всѣ семейства (порядки Glumiflorae, Spathiflorae), или почти всѣ семейства (порядки Pandanales, Helobiae и Microspermae), изъ одного встрѣчаются лишь немногія семейства (порядокъ Liliiflorae), но со значительнымъ количествомъ представителей.

Таблица для опредѣленія семействъ однодольныхъ.

1. Небольшія плавающія на поверхности воды или погруженныя въ воду растенія въ видѣ пластинокъ, не расчлененныя на стебель и листья, почти никогда не цвѣтущія. **21. Lemnaceae.**

+ Обыкновенно болѣе крупныя растенія, наземныя, болотныя или водныя, съ замѣтнымъ расчлененіемъ на стебель и листья; цвѣтутъ ежегодно 2

2. Цвѣты неправильные: одна изъ долей околоцвѣтника развита въ видѣ губы; пыльценосныхъ тычинокъ одна, рѣже двѣ . . . . . **26. Orchidaceae.**

+ Цвѣты правильные, если же нѣсколько неправильные, то всегда безъ губы 3

3. Корневище клубневидное; соцвѣтіе многоцвѣтковый початокъ съ хорошо замѣтнымъ крыломъ. Цвѣты двуполые **20. Araceae.**

+ Корневище ползучее. Соцвѣтіе густое, цилиндрическое или продолговатое, женскіе цвѣты сидятъ при основаніи соцвѣтія, мужскіе — вверху; при основаніи каждаго отдѣла соцвѣтія въ началѣ цвѣтенія бываетъ легко опадающій прицвѣтный листъ („крыло“ початка). Крупныя болотныя растенія . . . . . **10. Typhaceae.**

++ Растенія иного вида 4

4. Завязь нижняя 5

+ Завязь верхняя или голая (т. е. околоцвѣтника нѣтъ вовсе). 7

5. Плавающія или погруженныя растенія. **17. Hydrocharitaceae.**

+ Наземныя или рѣже болотныя растенія 6

6. Тычинокъ 3 . . . . . **25. Iridaceae.**

+ Тычинокъ 6 . . . . . **24. Amaryllidaceae.**

7. Наружные листочки околоцвѣтника чашечковидные, внутренніе вѣнчиковидные 8

+ Всѣ листики околоцвѣтника однородные (вѣнчиковидные или чашечковидные), или же ихъ нѣтъ вовсе 10

8. Нѣсколько свободныхъ завязей 9

+ Одна или нѣсколько сросшихся завязей . **23. Liliaceae.**

9. Тычинокъ 6 или много. Листья обыкновенно съ широкой пластинкой . . . . . **15. Alismaceae.**

+ Тычинокъ 9. Листья узколинейные . . . **16. Butomaceae.**

10. Водное растеніе съ колючими листьями. Стебель цилиндрическій . . . . . **13. Najadaceae.**

+ Наземныя, болотныя, рѣже водныя растенія; листья никогда не бываютъ колючими 11

11. Вѣнчикъ лепестковидный . . . . . **23. Liliaceae.**

+ Вѣнчикъ чашечковидный, чешуйчатый, пленчатый или его нѣтъ вовсе 12

12. Довольно крупныя водныя или болотныя растенія съ однополыми цвѣтами, собранными въ шаровидныя головки. Листья трехгранные или плоскіе. **11. Sparganiaceae.**

+ Растенія иного вида 13

13. Водныя растенія (плавающія на поверхности воды или же погруженныя въ воду). Околоцвѣтника нѣтъ вовсе (рѣже онъ мало замѣтный, бокальчатый); иногда на подобіе околоцвѣтника развиты связники тычинокъ **12. Potamogetonaceae.**

+ Сухопутныя или болотныя (значительно выдающіяся надъ поверхностью воды) растенія 14
14. Околоцвѣтникъ въ видѣ зеленоватыхъ листиковъ . . . 15
+ Околоцвѣтникъ пленчатый, щетиновидный или его нѣтъ вовсе 17
15. Плодъ ягодовидный. . . . . **23. Liliaceae.**
+ Плодъ сухой 16
16. Рыльца короткія, по одному на каждомъ плодолистикѣ **14. Juncaginaceae.**
+ Рыльца длинныя, въ числѣ трехъ на одномъ столбикѣ. **22. Juncaceae.**
17. Влагалища закрытыя (очень рѣдко открытыя). Стебель обыкновенно трехгранный. Околоцвѣтникъ щетиновидный или волосовидный. Цвѣты нерѣдко однополые и въ такомъ случаѣ при каждомъ женскомъ цвѣткѣ развивается особый трубковидный листъ, окружающій завязь и образующій такъ называемый мѣшечекъ . . . **19. Cyperaceae.**
+ Влагалища открытыя. Стебель цилиндрическій, съ нѣсколько утолщенными узлами. Цвѣты обоеполые, рѣдко однополые. Околоцвѣтника нѣтъ вовсе или же онъ представленъ одной — двумя мало замѣтными, почти прозрачными цвѣтковыми пленками . . . . . **18. Gramineae.**

Pandanales.

Травы или деревья (въ тропическихъ странахъ), обыкновенно растущія въ водѣ или болотистыхъ мѣстахъ. Листья продолговато-линейные. Цвѣты однодомные, въ головкахъ, колосьяхъ или кистяхъ. Околоцвѣтникъ пленчатый или его нѣтъ вовсе. Плоды сухіе или ягодовидные.

Порядокъ Pandanales заключаетъ въ себѣ три хорошо отличимыхъ семейства, заключающихъ каждое всего по одному роду. Два изъ этихъ семействъ встрѣчаются и въ нашей флорѣ, третье-же (Pandanaceae) характерно для странъ тропическихъ.

X. Typhaceae. — Рогозовыя.

Многолѣтнія растенія, болотныя или водныя. Корневище ползучее, сильно развѣтвленное, не толстое или же утолщенное, покрытое двурядно расположенными чешуйчатыми листьями, которые обыкновенно скоро отмираютъ и распадаются на волокна. Цвѣтоносные побѣги несутъ также двурядно расположенные листья. При основаніи цвѣтоноснаго стебля отходятъ обычно въ

обѣ стороны по одному безплодному побѣгу. Листья линейные, прямостоячіе, съ длиннымъ влагалищемъ, рѣже влагалищные, безъ пластинки. Цвѣтоносный стебель всегда прямостоячій; его междоузліе, находящееся подъ соцвѣтіемъ, всегда длинное; заканчивается онъ соцвѣтіемъ, представляющимъ обыкновенно два цилиндрическихъ початка; нижній женскій и верхній мужскій; при основаніи женскаго початка находится травянистый кроющій листъ, вначалѣ цвѣтенія отпадающій; само женское соцвѣтіе представляетъ толстый, цилиндрическій, рѣже продолговато-эллиптическій колосъ, составленный изъ множества отдѣльныхъ мелкихъ цвѣтковъ; мужская часть соцвѣтія представляетъ тонко-цилиндрическій колосъ, составленный изъ множества мелкихъ мужскихъ цвѣтковъ, при основаніи снабженный скоро опадающимъ прицвѣтнымъ листокъ. Мужской цвѣтокъ состоитъ большей частью изъ трехъ тычинокъ, сидящихъ на одной общей нити: иногда же тычинокъ бываетъ 2 или только, 1, но бываетъ, что одна общая нить несетъ на себѣ 4, 5, 6 и даже 7 тычинокъ. Ось мужскаго початка несетъ обыкновенно многочисленные, линейные или на верхушкѣ развѣтвленные волоски. Пыльники обыкновенно продолговатые. Пыльца простая или въ тетрадахъ. Каждый отдѣльный женскій цвѣтокъ сидитъ на небольшомъ выросткѣ общей оси початка, на такъ называемой цвѣтоножкѣ; сторона оси, противоположная прицвѣтному листу, свободна отъ цвѣтоножекъ и иногда вовсе не покрыта цвѣтами. Женскій цвѣтокъ состоитъ изъ завязи съ одной сѣменопочкой, съ длиннымъ нитевиднымъ или расширеннымъ рыльцемъ; завязь сидитъ на длинной ножкѣ (гинофоръ), покрытой длинными волосками; у нѣкоторыхъ видовъ при основаніи женскаго цвѣтка находится линейный прицвѣтникъ. Кромѣ плодущихъ, иногда развиваются еще особые безплодные цвѣты, по формѣ своей нѣсколько схожіе съ прицвѣтниками. Необходимо отмѣтить, что настоящаго околоцвѣтника у представителей этого семейства не имѣется; волоски оси мужскаго соцвѣтія и волоски гинофора женскаго цвѣтка иногда считаются зачаточнымъ околоцвѣтникомъ.

Семейство Typhaceae заключаетъ въ себѣ лишь одинъ родъ Typha, съ 9—18 видами, широко-распространенными по земному шару, отъ сѣвернаго полярнаго круга до 30° южной широты.

49. 26. (1.) Typha L. Рогозъ.

Стебли простые, цилиндрическіе. Листья двурядные, удлиненные, линейные. Цвѣты безъ околоцвѣтника. Мужскіе цвѣты

состоятъ изъ 3, рѣже 1—7 тычинокъ, большей частью окруженныхъ волосками; женскіе цвѣты при основаніи нерѣдко снабжены прицвѣтникомъ: завязь продолговатая, на длинной волосистой ножкѣ.

Широко распространенный по земному шару родъ Typha заключаетъ въ себѣ отъ 9 до 18 видовъ, (смотря по тому объему, который мы придаемъ виду), изъ которыхъ въ Туркестанѣ встрѣчается 6 видовъ, представляющихъ вмѣстѣ съ тѣмъ и всѣ виды этого рода русской флоры: въ Европейской Россіи и на Кавказѣ указано 5 видовъ, а въ Сибири число ихъ уменьшается еще болѣе: тамъ извѣстно лишь 4 изъ числа этихъ видовъ.

Всѣ виды Typha въ нашей области являются представителями флоры степной полосы, преимущественно прирѣчныхъ тугаевъ; только два вида заходятъ немного и въ горы, встрѣчаясь въ нижнихъ поясахъ ихъ.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Листья цвѣтоноснаго побѣга влагалищные, пластинка ихъ не развитая; женское соцвѣтіе короткоцилиндрическое или короткоовальное . . . . . **T. minima Funk.**
+ Листья цвѣтоноснаго побѣга съ ясно развитой пластинкой; соцвѣтіе болѣе длинное 2
2. Мужское и женское соцвѣтіе соприкасаются другъ съ другомъ 3
+ Мужское и женское соцвѣтіе отодвинуты другъ отъ друга на 1—3 см. 4
3. Женское соцвѣтіе при созрѣваніи сѣроватое; волоски женскихъ цвѣтовъ одинаковой длины съ рыльцами или же длиннѣе ихъ . . . . . **T. orientalis Presl.**
+ Женское соцвѣтіе при созрѣваніи чернобурое; волоски короче рылецъ . . . . . **T. latifolia L.**
4. Женское соцвѣтіе длинноцилиндрическое, женскіе цвѣты съ прицвѣтниками 5
+ Женское соцвѣтіе продолговатоовальное, женскіе цвѣты безъ прицвѣтниковъ . . . . . **T. Laxmanni Lep.**
5. Прицвѣтники короче рылецъ . . . . . **T. angustifolia L.**
+ Прицвѣтники одинаковой длины съ рыльцами, волоски короче ихъ . . . . . **T. angustata Bor. et Chaub.**

Ebracteolatae Kronf. Женскіе цвѣты безъ прицвѣтничковъ.

61. (1.) T. latifolia L.

Туземн. назв.: Иганъ (татар., башкир.) иргакъ (тоже) сага (калмыц. — трава) сагезунъ (калм. — корень).

Стебли высотой до 2,5 метра. Листья широколинейные, до 2 см. шир. Мужское и женское соцвѣтіе обыкновенно сближены. Плодоножки длиной 0,2—0,6 см. Пыльники длиной 0,2—0,6 см.

По всему Туркестану, кромѣ горъ.

Листья употребляются бондарями при дѣланіи бочекъ для заполненія щелей; употребляются также для вязки сноповъ хлѣба. Въ Бухарѣ изъ листьевъ дѣлаютъ особыя вязки для продолжительнаго храненія дынь посредствомъ подвѣшиванія. Обильный пухъ, получающійся при созрѣваніи плодовъ этого и другихъ видовъ Typha, пытались использовать, какъ матеріалъ для набивки подушекъ и пр.

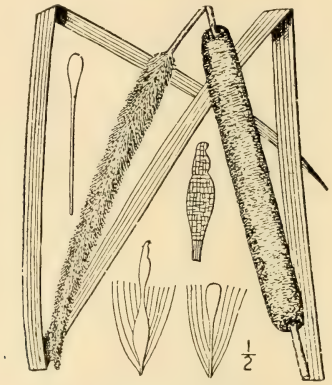

Рис. 28. Typha angustifolia L.

62. (2.) T. orientalis Presl. (T. Schuttleworthii β orientalis Rohrb.).

Очень схоже съ предыдущимъ видомъ и хорошо отличается отъ него только въ стадіи плодосозрѣванія, когда уже издали бросается въ глаза иная окраска соцвѣтій.

Бухара: между Кулябомъ и Гуллагомъ (А. Регель).

63. (3.) T. Laxmanni Lepech. (T. stenophylla Fisch. et Mey.)

Отъ Самарканд. обл. до Акмолинск.; заходитъ нѣсколько и въ горы, такъ напр. оно собрано мною на Чаткалѣ на высотѣ около 7000′. Явленіе это тѣмъ болѣе интересно, что вообще виды Typha не охотно поднимаются въ горы; можно сдѣлать отсюда нѣкоторыя заключенія о свойствахъ долины Чаткала, представляющей какъ бы участокъ равнины, окруженный горами.

Bracteolatae Kronf. Каждый женскій цвѣтокъ съ однимъ прицвѣтничкомъ.

64. (4.) T. angustifolia L. (Рис. 28).

Туз. назв.: Ульдерыкъ, куга (киргиз.), дѣяца, иганъ, ирганъ (татар., башк.), (сага (калм. — корень), сагезунъ (калм. — трава).

Отъ Закасп. до Акмолинск. обл.

65. (5.) T. angustata Bory et Chaubard. (T. aequalis Schnitzl.).

Похоже на предыдущій видъ. Отъ Закасп. обл. до Кульджи.

66. (6.) T. minima Funk. (T. Laxmanni Led.).

Самый мелкій изъ всѣхъ видовъ Typha. Туз. назв.: Майюга. Отъ Бухары до Семирѣч. обл.

XI. Sparganiaceae. — Ежеголовковыя.

Болотныя или водныя растенія. Листья продолговатолинейные, выдающіеся надъ водой или плавающіе на ея поверхности. Цвѣты однополые, однодомные, собранные въ шаровидныя головки.

Семейство Sparganiaceae заключаетъ въ себѣ всего лишь одинъ родъ Sparganium съ 15 видами, распространенными широко въ умѣренной и холодной полосѣ сѣвернаго полушарія. Въ южномъ полушаріи встрѣчается всего лишь одинъ (два?) вида въ Новой Зеландіи.

27. (1.) Sparganium L. Ежеголовка. 54.

Стебли прямостоячіе, иногда плавающіе, не выдающіеся надъ поверхностью воды. Листья вверхъ стоячіе или же плавающіе. Цвѣты собраны въ шарообразныя головки: нижнія женскія, верхнія мужскія. Мужскіе цвѣты съ 3 (или большимъ числомъ) тычинками, между цвѣтами прицвѣтнички. Женскіе цвѣты сидятъ въ пазухѣ прицвѣтничковъ, имѣютъ большей частью 6 листочковъ околоцвѣтника.

Въ родѣ Sparganium различаютъ въ настоящее время около 15 видовъ, изъ которыхъ 8 извѣстно и для Россіи. Для нашей флоры извѣстно всего лишь три вида, изъ которыхъ одинъ найденъ лишь на крайнемъ С.-В. области; два другихъ вида распространены по степной полосѣ нѣсколько шире, но въ горы поднимается очень немного лишь одинъ изъ нихъ.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Листочки околоцвѣтника плотные, темные. Листья крылато-трехгранные. Соцвѣтіе вѣтвистое . **S. ramosum Huds.**
+ Листочки околоцвѣтника пленчатые, просвѣчивающіе.

Листья плоскіе или трехгранные, но не крылатые. Соцвѣтіе не вѣтвистое 2

2. Столбикъ длинный (болѣе 2 мм. дл.) . . **S. simplex Huds.**

+ Столбикъ короткій (не длиннѣе 1 мм.) . **S. minimum Fries.**

Erecta Aschers. et Graebn. Всѣ листья ребристые или трехгранные. Столбики длинные. Зерно у верхушки пирамидальное.

67. (1.) S. ramosum Huds. (S. erectum L. *α*).

Стебель высотой до 50 см. (иногда и до 1 м.), всегда прямостоячій. Листья прямостоячіе, 1—1,5 см. шир. крылатотрехгранные. Женскихъ головокъ 3—6. Рыльце линейное. Соцвѣтіе вѣтвистое.

Отъ Самарканд. до Акмол. обл.

Рис. 29. Sparganium simplex Huds.

68. (2.) S. simplex Huds. (S. erectum L. *β*). (Рис. 29).

Верхушка стебля и листья иногда плавающіе. Соцвѣтіе не вѣтвистое.

Сѣверная часть области отъ Урал. обл. до Семирѣченск.

Minima Aschers. et Graebn. Листья безъ ребра, плоскіе. Рыльце въ 2—3 раза длиннѣе ширины.

69. (3.) S. minimum Fries.

Акмолинск. обл.

Helobiae.

Водныя или болотныя растенія съ погруженными, плавающими или воздушными листьями. Цвѣты дву- или однополые, съ покрашеннымъ или непокрашеннымъ околоцвѣтникомъ, или же безъ него. Тычинокъ и плодолистиковъ 1—много, завязь

съ одной или многими сѣменопочками, безъ бѣлка (или съ очень незначительнымъ бѣлкомъ).

Порядокъ Helobiae заключаетъ въ себѣ преимущественно водныя растенія и подраздѣляется на три подпорядка: первый (Potamogetonineae) заключаетъ три семейства нашей флоры (Potamogetonaceae, Najadaceae и Juncaginaceae-Scheuchzeriaceae) и одно (Aponogetonaceae), встрѣчающееся въ тропической и умѣренной Азіи и Африкѣ, а также въ Австраліи; второй подпорядокъ (Alismineae) заключаетъ лишь одно семейство Alismaceae, третій (Butomineae) заключаетъ два семейства: Butomaceae и Hydrocharitaceae.

XII. Potamogetonaceae — Рдестовыя.

Погруженныя въ воду растенія (иногда съ плавающими верхними листьями), встрѣчающіяся въ прѣсной, морской или подусоленой водѣ. Листья двурядные, очередные, рѣже супротивные, часто съ длинными влагалищами и язычками. Цвѣты однополые или двуполые. Околоцвѣтника нѣтъ вовсе; у нѣкоторыхъ представителей въ видѣ околоцвѣтника развиты связники тычинокъ. Плодики свободные, рѣже одиночные или сросшіеся.

Къ семейству Potamogetonaceae относятся девять родовъ, изъ которыхъ къ русской флорѣ относятся четыре рода, всѣ встрѣчающіеся также и въ Туркестанѣ. Экзотическіе роды этого семейства встрѣчаются въ С.-З. Америкѣ (Phyllospadix Hook.), въ средиземноморской области и Австраліи (Posidonia Ch. Koenig, Althenia Petit) и въ тропическихъ моряхъ (Cymodocea Ch. Koenig, и Diplanthera Thou.).

Таблица для опредѣленія родовъ.

1. Морскія травы съ плоскоскатымъ соцвѣтіемъ. **1. Zostera L.**
+ Растенія прѣсноводныя (рѣже солоноватой воды); соцвѣтія цилиндрическія, рѣже цвѣты одиночные или въ полузонтикахъ. 2
2. Цвѣты одиночные или въ пазушныхъ полузонтикахъ. Листья нитевидные . . . . . **4. Zannichellia L.**
+ Цвѣты въ колосьяхъ 3
3. Тычинокъ 4. Плодики сидячіе . . . . **2. Potamogeton L.**
+ Тычинокъ 2. Плодики послѣ оплодотворенія на длинной ножкѣ. . . . . **3. Ruppia L.**

55. **28. (1.) Zostera L. Морская трава.**

Морскія растенія съ языковидными линейными двурядными листьями. Цвѣтоносы сжатые; соцвѣтіе колосовидное, двурядное, заключенное въ влагалище. Цвѣты обоеполые, безъ околоцвѣтника, состоящіе изъ 1 тычинки и 1 завязи. Гнѣзда пыльника отдѣльныя другъ отъ друга.

Къ роду Zostera относятъ шесть видовъ, распространенныхъ по морскому побережью всѣхъ частей свѣта. Систематика этихъ растеній выяснена далеко недостаточно.

Alega Aschers. По краямъ початка нѣтъ прицвѣтниковъ.

70. (1.) Z. marina L.

Пластинка листа шириной до 5 мм., съ 3—9 жилками. Оболочка сѣмени съ продольными бороздками.

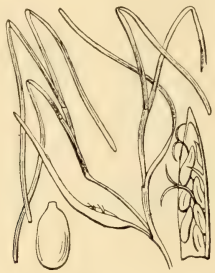

Рис. 30. Zostera nana Roth.

Въ Аральскомъ морѣ указывалось (съ сомнѣніемъ) Борщовымъ; въ новѣйшее время указано Бергомъ „повсюду въ прибрежьи массами“, но также съ сомнѣніемъ, и не значится въ спискѣ растеній, собранныхъ имъ и опредѣленныхъ Литвиновымъ.

Морская трава имѣетъ довольно разнообразное употребленіе: она примѣняется для удобренія полей, для набивки матрасовъ и для упаковки хрупкихъ вещей, напр. стеколъ и зеркалъ.

Zosterella Aschers. Початокъ по краю съ плоскими прицвѣтниками.

71. (2.) Z. nana Roth. (Рис. 30).

Листья не шире 2 мм., съ тремя жилками. Плоды гладкіе.

Каспійское море: восточное побережье у Красноводска и Мангышлака.

29. (2.) Potamogeton L. Рдесть. 58.

Водныя растенія, погруженныя или же съ плавающими на поверхности воды верхними листьями. Стебли олиственные. Листья двурядные, сидячіе или черешковые. Соцвѣтіе — цилиндрическій колосъ. Цвѣты обоеполые. Тычинокъ 4, связники ихъ расширены въ видѣ какъ бы четырехъ зеленоватыхъ листковъ околоцвѣтника. Плодики твердые или мясистые.

Къ роду Potamogeton принадлежатъ 87 видовъ, изъ которыхъ къ русской флорѣ относятся до 30 видовъ, а къ туркестанской 16. Родъ Potamogeton раздѣляется на пять секцій; представители четырехъ секцій встрѣчаются и въ нашей флорѣ.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Листовыхъ влагалищъ нѣтъ или они очень короткія . . 2
+ Листья сидятъ на верхушкѣ длинныхъ влагалищъ. . . 14
2. Листья (по крайней мѣрѣ верхніе) болѣе или менѣе широкіе 3
+ Листья узколинейные или нитевидные 11
3. Стебли цилиндрическіе 4
+ Стебли сжатые. Листья по краю морщинистые **P. crispus L.**
4. Верхніе листья плавающіе на поверхности воды. . . . 6
+ Всѣ листья погруженные 5
5. Листья при основаніи стеблеобъемлющіе . **P. perfoliatus L.**
+ Листья при основаніи черешковые или суженные. **P. lucens L.**
6. Погруженные листья на очень длинныхъ цилиндрическихъ черешкахъ, иногда вовсе безъ пластинки. . . . 7
+ Погруженные листья сидячіе, суженные въ черешокъ, рѣже на черешкахъ не длиннѣе 1—3 см. 8
7. Плодики на спинкѣ съ тупымъ килемъ . . . **P. natans L.**
+ Плодики на спинкѣ съ острымъ килемъ . **P. fluitans Roth.**
8. Цвѣтоносы къ верхушкѣ не утолщенные 9
+ Цвѣтоносы къ верхушкѣ утолщенные. 10
9. Черешки короткіе, плодики болѣе крупные. **P. alpinus Balb.**
+ Черешки болѣе длинные, плодики очень мелкіе. **P. coloratus Vahl.**
10. Всѣ листья при основаніи суженные **P. Zizii Mert. et Koch.**
+ Погруженные листья сидячіе . . . . . **P. gramineus L.**
11. Стебель плоско сжатый. . . . . **P. compressus L.**
+ Стебель цилиндрическій, а если и сжатый, то съ округленными ребрами 12

12. Плодики овальные или почти овальные, на брюшной сторонѣ выпуклые 13
\+ Плодики почти округлые, съ прямымъ брюшнымъ швомъ. **P. trichoides Cham. et Schlecht.**
13. Срединная жилка листа сѣтчатая. . **P. mucronatus Schrad.**
\+ Срединная жилка листа не сѣтчатая. . . . **P. pusillus L.**
14. Плодики болѣе крупные, 3—4 мм. длины . **P. pectinatus L.**
\+ Плодики около 2 мм. дл. 15
15. Листья нитевидные, объ одной жилкѣ. . **P. filiformis Pers.**
\+ Листья въ 1—3 мм. ширины, съ 3—5 жилками. **P. pamiricus Baagjoe.**

Рис. 31. Potamogeton natans L.

Heterophylli. Листья очередные, безъ влагалищъ, овальные или широко ланцетные (по крайней мѣрѣ верхніе). Стебли цилиндрическіе.

72. (1.) P. natans L. (Рис. 31).

Въ сѣверной части Туркестана, до Самарканд. обл.; сомнительно Закасп. обл. — Заходитъ въ горы въ Тянь-шанѣ.

73. (2.) P. fluitans Roth.

Сыръ-дарьин., Ферган., Семирѣч. обл. Хива.

74. (3.) P. coloratus Vahl.

Бухара.

75. (4.) P. alpinus Balb. (P. rufescens Schrad.)

Акмолин., Семирѣч. (?), Семипал. (?).

76. (5.) P. lucens L.

Сѣверъ Туркестана до р. Сыръ-дарьи, заходитъ въ горы въ Тянь-Шанѣ, гдѣ собрано мной въ озерѣ Кала-куль (Наманг. у.).

77. (6.) P. Zizii Mert. et Koch.

Алайскій хреб.: въ оз. Капланъ-куль (О. Федченко).

78. (7.) P. gramineus L.

Акмолин., Семипалат., Семирѣч. обл.

Въ горахъ: Джунгар. Алатау по Корѣ (Б. Федченко); долина Алая бл. Бордабы.

У насъ только var. heterophyllus (Schreb.) Fries.

79. (8.) P. perfoliatus L.

По всему Туркестану.

Batrachoseris Irm. Отъ предыдущей секціи отличается болѣе вѣтвистымъ, четырехграннымъ или сжатымъ стеблемъ.

80. (9.) P. crispus L.

На югъ идетъ до Ферганы, Бухары и Памира.

Chloephylli Koch. Отъ предыдущихъ секцій отличается узкими листьями.

81. (10.) P. compressus L.

Семипалатинскъ.

82. (11.) P. mucronatus Schrad. (P. Friesii Rupr.).

Джунгар. Алатау; Памиръ.

83. (12.) P. pusillus L.

Сѣверъ Туркестана, на югъ идетъ до Сыръ-дарьи и Тянь-Шаня, гдѣ собрано мной въ озерѣ Кала-куль (Наманг. у.).

84. (13.) P. trichoides Cham. et Schlecht.

Семирѣч. обл.

Coleophylli Koch. Листья узколинейные или нитевидные, насаженные на длинныхъ влагалищахъ.

85. (14.) P. pectinatus L.

По всему Туркестану.

86. (15.) P. filiformis Pers.

Указывается для Памира.

87. (16.) P. pamiricus Baagjoe.

Памиръ; Тянь-Шань.

30. (3.) Ruppia L. Руппія. 59.

Многолѣтнія растенія, обитающія въ соленой или полусоленой водѣ. Стебли вѣтвистые. Листья узкіе. Околоцвѣтника нѣтъ вовсе. Тычинокъ 2, нити ихъ очень короткія, чешуевидныя. Пыльники крупные, съ двумя гнѣздами. Плодики въ числѣ 4—10, подъ конецъ на ножкахъ.

Единственный видъ широко распространенъ по земному шару, преимущественно по морскому побережью.

88. (1.) R. maritima L. (Рис. 32).

Стебли до 40 см. длины, нитевидные. Листья нитевидные, очень острые. Влагалища ихъ шириной до 2 мм. и болѣе. Цвѣтоносы до 10 см. и болѣе длинные.

Рис. 32. Ruppia maritima L.

Каспійское море; Хива; Бухара; Урал. обл. низовья Эмбы въ бассейнѣ соленой воды.

Встрѣчаются обѣ разновидности, var. spiralis и var. rostellata.

62. 31. (4.) Zannichellia L. Заннхеллія.

Растенія встрѣчающіяся въ прѣсной или полусоленой водѣ. Стебли тонкіе, ползучіе, укореняющіеся или же плавающіе. Цвѣты однодомные, мужскіе и женскіе близко другъ отъ друга расположенные. Мужскіе цвѣты безъ околоцвѣтника, пыльникъ состоитъ изъ двухъ пыльцевыхъ мѣшковъ, приросшихъ къ связнику. Женскій цвѣтокъ снабженъ пленчатымъ чашевиднымъ околоцвѣтникомъ. Плодики въ числѣ 1—8 сидячіе, или на болѣе или менѣе длинныхъ ножкахъ. Рыльце щитовидное.

Родъ этотъ заключаетъ два вида, изъ которыхъ одинъ, встрѣчающійся и въ русской флорѣ, почти космополитъ (не найденъ въ Австраліи), другой же встрѣчается только въ южной Африкѣ.

89. (1.) Z. palustris L. (Рис. 33).

Стебли тонконитевидные, до 50 см. дл. Листья узколинейные или нитевидные. Плодики собранные въ зонтичекъ, по краю не рѣдко городчатые или зубчатые.

Отъ Закаспійской до Семипалатинск. обл.

Въ горы почти не заходитъ (на Зеравшанѣ: Пенджакентъ — Б. и О. Федченко; Варзаминоръ — В. Комаровъ).

Рис. 33. Zannichellia palustris L.

XIII. Najadaceae. — Наядовыя.

Погруженныя въ воду, однолѣтнія растенія съ линейными листьями, по краямъ всегда зубчатыми. Цвѣты однодомные или двудомные. Мужской цвѣтокъ состоитъ изъ одной тычинки и двухъ влагалищныхъ листковъ околоцвѣтника: наружнаго и внутренняго. Женскій цвѣтокъ состоитъ изъ завязи съ одной сѣменопочкой, которая иногда заключена въ влагалищный листокъ околоцвѣтника.

Къ семейству Najadaceae относится всего одинъ родъ Najas L., широко распространенный почти по всему земному шару.

32. (1.) Najas L. 64.

Листья стоячіе, сближенные попарно, съ короткимъ влагалищемъ, у котораго сидятъ по двѣ пазушныхъ чешуйки (язычка). Пыльца нерѣдко прорастаетъ уже въ пыльникахъ. Зародышъ сильно развитый.

Родъ Najas L. заключаетъ всего 10 видовъ и подраздѣляется на двѣ секціи, изъ которыхъ къ первой относится всего одинъ видъ, всѣ же остальные ко второй.

1. Двудомное растеніе. Листья болѣе широкіе . **N. marina L.**
+ Однодомное растеніе. Листья болѣе узкіе . . **N. minor All.**

Eunajas Aschers. Растенія двудомныя.

90. (1.) N. marina L. (N. major All.) (Рис. 34).

Листья крѣпкіе, широколинейные, до 3,5 см. дл., по краю съ крѣпкими зубцами.

Отъ Закаспійской области до Бухары и Семипалатинск. обл.

Рис. 34. Najas marina L.

Кромѣ прѣсныхъ и полусоленыхъ материковыхъ водъ встрѣчается также и въ Каспійскомъ морѣ.

Caulinia (Willd.). Растенія однодомныя.

91. (2.) N. minor All. (Caulinia fragilis Willd.).

Менѣе крупное растеніе. Листья не длиннѣе 2 см., съ каждой стороны съ зубцами болѣе короткими и тонкими, чѣмъ у предыдущаго вида.

Хива, близъ горы Кушкентау.

XIV. Juncaginaceae — Ситовниковыя.

Болотныя, многолѣтнія или однолѣтнія растенія. Стебли прямостоячіе. Листья большей частью прикорневые, двурядные, линейные, при основаніи влагалищные. Цвѣты въ колосовидныхъ или кистевидныхъ соцвѣтіяхъ на верхушкѣ стебля, не-

крупные, обыкновенно обоеполые, правильные. Околоцвѣтникъ двурядный, обыкновенно изъ шести листиковъ. Тычинокъ 6, иногда меньше. Плодиковъ (у нашихъ видовъ) всегда 6, каждый съ 1—2 сѣменопочками.

Къ семейству Juncaginaceae относятся пять родовъ, изъ которыхъ въ Россіи встрѣчаются лишь два, въ томъ числѣ одинъ и въ Туркестанѣ. Изъ экзотическихъ родовъ одинъ встрѣчается только въ Австраліи (Maundia F. Müll.), а два въ южной Америкѣ (Tetroncium Willd. и Lilaea H. B. K.).

33. (1.) Triglochin L. 66.

Цвѣтоносный стебель безлистный; рядомъ съ нимъ находятся пучки листьевъ, представляющіе безплодные побѣги. Цвѣты безъ прицвѣтниковъ. Околоцвѣтникъ 6 листный, опадающій.

Къ роду Triglochin L. относятся 12 видовъ, представляющихъ замѣчательныя особенности по своему распространенію. На ряду съ нѣкоторыми широко распространенными видами (оба вида русской и туркестанской флоры, одинъ видъ распространенный въ Южной Америкѣ, Африкѣ и Австраліи), цѣлый рядъ видовъ свойственъ исключительно Австраліи, а три вида встрѣчаются въ Южной Африкѣ и средиземноморской области.

1. Плодущихъ плодниковъ и рылецъ 6 . . . **T. maritima L.**
+ „ „ „ 3 . . . **T. palustris L.**

92. (1.) T. maritima L. (Рис. 35).

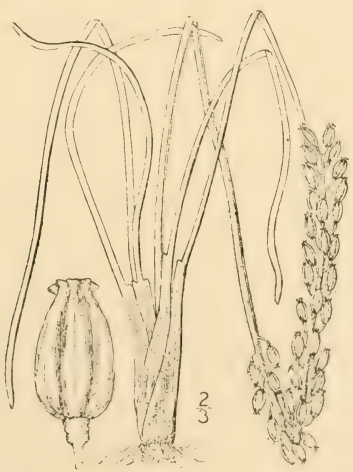

Рис. 35. Triglochin maritima L.

Корневище крѣпкое, безъ побѣговъ и луковичныхъ утолщеній, покрытое влагалищами. Стебли до 40—50 см. выс. Листья полуцилиндрическіе, до 4 мм. ширины. Кисть многоцвѣтковая. Наружные листочки околоцвѣтника широкоовальные, внутренніе уже.

На сѣверѣ Туркестана отъ Уральской до Семирѣченской области; южнѣе въ горахъ: Тянь-Шань, Памироалай.

Молодые побѣги этого растенія употребляются (въ Германіи) въ пищу, какъ овощь.

93. (2.) T. palustris L.

Чиль-бугумъ (въ Магіанѣ).

Распространено аналогично предыдущему.

XV. Alismaceae. — Частушныя.

Многолѣтнія, рѣже однолѣтнія, болотныя растенія съ млечнымъ сокомъ. Стебли безлистные. Листья всѣ прикорневые, черешковые, при основаніи влагалищные. Цвѣты собранные въ мутовчатыя или метельчатыя соцвѣтія, правильные, обоеполые разнородные, однодомные, рѣже (не у нашихъ видовъ) двудомные. Околоцвѣтникъ обыкновенно изъ 6 листковъ: три листка чашечки и три листка вѣнчика. Тычинокъ 3, 6, 9, 12 или много. Завязей 3, 6, 9, 12 или много.

Къ семейству Alismaceae относятъ 12 родовъ, изъ которыхъ въ Русской Флорѣ извѣстно семь, въ томъ числѣ 3 туркестанскихъ. Остальные роды встрѣчаются въ Индіи, тропической Африкѣ и на Малаккскомъ полуостровѣ.

Таблица для опредѣленія родовъ.

1. Цвѣтоложе выпуклое. Цвѣты крупные, однополые.
3. Sagittaria L.
+ Цвѣтоложе плоское. Цвѣты мелкіе, двуполые 2
2. Зрѣлые плодики расположены звѣздовидно, въ числѣ шести . . . . . **2. Damasonium Mill.**
+ Зрѣлые плодики направлены кверху, многочисленные.
1. Alisma L.

70. 34. (1.) Alisma L. Частуха.

Стебли заканчиваются сильно вѣтвистымъ метельчатымъ соцвѣтіемъ съ мутовчато расположенными вѣточками. Чашелистики остающіеся, лепестки опадающіе. Тычинокъ 6. Пестиковъ 10 — много, расположены они кружками. Плодики сжатые съ боковъ.

Къ этому роду относится одинъ лишь видъ, широкораспространенный во всѣхъ пяти частяхъ свѣта.

94. (1.) A. Plantago L. (Рис. 36).

Зуфи-оби (таджикск.).

Корневище утолщенное. Стебли обыкновенно прямостоячіе, до 70 см. высоты. Всѣ листья прикорневые, длинно-черешковые, пластинка ихъ лопастная или яйцевидная, рѣже линейная. Соцвѣтіе многоцвѣтковое. Чашелистики зеленые, лепестки бѣлые или розоватые.

По всему Туркестану, кромѣ Закаспійской области и Копетъ-дага.

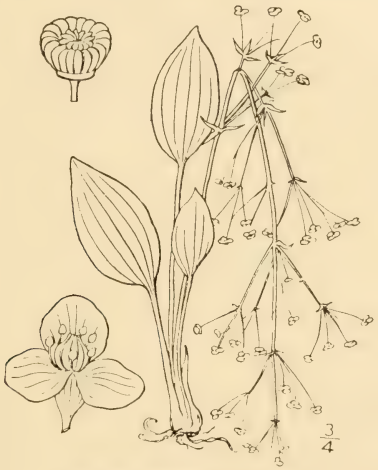

Рис. 36. Alisma Plantago L.

Var. **Michaletti Aschers. et Graebn.**

Болѣе крупное растеніе. Соцвѣтіе о 4—6—10 мутовкахъ вѣтвей. Столбикъ болѣе длинный, плодики на спинкѣ съ одной бороздкой

f. **latifolium Aschers. et Graebn.** Листья широкіе яйцевидные.

f. **stenophyllum Aschers. et Graebn.** Листья узколанцетные.

Var. **arcuatum (Michalet) Buchenau.** (A. arcuatum Michalet). Менѣе крупное растеніе. Соцвѣтіе о 2—5 мутовкахъ вѣтвей. Столбикъ короче; плодики на спинкѣ съ 2 бороздками.

Корневище и листья этого растенія употребляются въ народной медицинѣ, прикладываются какъ охлаждающее и размягчающее средство; также какъ слабительное; однако, мѣстами его употребляютъ и въ пищу.

74. 35. (2.) Damasonium Mill.

Всѣ листья собраны въ прикорневую розетку. Метелка мало вѣтвистая. Цвѣты обоеполые. Чашелистики въ числѣ трехъ. Тычинокъ 6. Плодиковъ 6—9, они при основаніи сросшіеся. Столбикъ при плодахъ въ видѣ носика.

Единственный видъ этого рода.

95. (1.) D. Alisma Mill.

Стебли до 30 см. выс. Нижніе листья линейные, остальные удлиненноовальные, съ 3 жилками. Лепестки бѣлые, при основаніи желтые.

Акмолинск. обл.

78. 36. (3.) Sagittaria L. Стрѣлолистъ.

Водныя, большей частью многолѣтнія растенія. Стебли безлистные. Листья выдающіеся надъ водою или же плавающіе на ея поверхности. Соцвѣтіе метельчатое. Цвѣты однополые, однодомные. Чашелистиковъ 3, опадающихъ. Лепестковъ 3, крупныхъ, бѣлыхъ; тычинокъ 9—12. Завязи многочисленныя, образующія шаровидный пестикъ. Плодики свободные, сжатые съ боковъ, болѣе или менѣе крылатые.

Къ этому роду относятся 28 видовъ, не считая нѣсколькихъ мало извѣстныхъ и 3 американскихъ видовъ, которые лучше относить къ роду Lophotocarpus Dur. Въ русской флорѣ встрѣчаются лишь два вида Sagittaria, остальные распространены въ Сѣв. Америкѣ (15 видовъ), Японіи и Китаѣ (1 видъ), и Южной Америкѣ (5 видовъ).

96. (1.) S. sagittifolia L.

Стебли длиной до 1—1,5 метровъ, обыкновенно выдающіеся надъ поверхностью воды. Листья иногда плавающіе на поверхности воды, но большей частью выдающіеся надъ нею; пластинка ихъ обыкновенно стрѣловидная, боковыя лопасти болѣе или менѣе расходящіяся. Соцвѣтіе кистевидное, рѣже метельчатое; нижніе цвѣты обоеполые или женскіе, верхніе же мужскіе. Цвѣты крупные; чашелистики яйцевидные, зеленые; лепестки бѣлые, при основаніи съ пурпуровымъ пятномъ. Плодики крупные, сжатые съ боковъ.

Клубни этого растенія употребляются въ пищу. Въ Китаѣ особая форма этого вида даже культивируется для этой цѣли.

По сѣверу Туркестана и до Бухары.

Рис. 37. Sagittaria sagittifolia L.

XVI. Butomaceae. — Сусаковыя.

Многолѣтнія болотныя или водныя растенія. Листья обыкновенно только прикорневые, у нашихъ видовъ пластинка ихъ узкая, мечевидная, (у экзотическихъ формъ болѣе или менѣе расширенная). Цвѣты обоеполые, правильные. Чашелистиковъ 3, лепестковъ 3. Тычинокъ (у нашихъ видовъ) 9. Плодиковъ обыкновенно 6.

Къ семейству Butomaceae относятъ четыре рода, изъ которыхъ только одинъ встрѣчается въ Россіи и Туркестанѣ; остальные встрѣчаются въ Тропической Америкѣ (Hydrocleis L.C. Rich., Limnocharis H.B.K.), въ Индіи, Тропической Африкѣ и Сѣверной Австраліи (Tenagocharis Hochst.).

37. (1.) Butomus L. Сусакъ. 81.

Соцвѣтіе зонтиковидное. Цвѣты обоеполые. Чашелистики въ числѣ 3, красноватые, неопадающіе. Лепестковъ 3. Тычинокъ 9. Плодиковъ 6, сросшихся при основаніи. Сѣмена многочисленныя, бороздчатыя.

Къ этому роду относятся только два вида, которые оба встрѣчаются и въ нашей флорѣ.

1. Высотой до 1 м. Листья шириной 3—10 мм. **B. umbellatus L.**
+ „ до 25 см. Листья шириной 2 мм. **B. junceus Turcz.**

97. (1.) B. umbellatus L. Тинъ-басъ (кирг.). (Рис. 38).

Корневище горизонтальное, утолщенное. Стебли высотой до 1 м. и болѣе. Листья внизу трехгранные, кверху мечевидные. Соцвѣтіе многоцвѣтковое. Цвѣтоножки до 10 см. длины. Цвѣты до 25 мм. въ діаметрѣ, розовые.

Широко распространенъ отъ Закаспійской области до Самаркандск. и Семипалатинск., не заходя вовсе въ горы.

Рис. 38. Butomus umbellatus L.

Калмыки пекутъ въ золѣ свѣжіе и сухіе корни этого растенія и ѣдятъ ихъ съ саломъ.

98. (2.) B. junceus Turcz.

Менѣе крупное растеніе съ узколинейными листьями.

Семирѣченск. обл.

XVII. Hydrocharitaceae. — Водокрасовыя.

Погруженныя, рѣже плавающія на поверхности воды растенія. Листья съ пазушными чешуйками. Цвѣты мелкіе или крупные, предъ распусканіемъ завернутые въ двулистное покрывало, однополые (рѣдко обоеполые), нерѣдко двудомные. Околоцвѣтникъ обыкновенно состоитъ изъ чашечки и вѣнчика. Тычинки въ числѣ 2—много, нѣкоторыя иногда въ видѣ стаминодіевъ. Плодолистики въ числѣ 2—15, сросшіеся. Завязь нижняя. Плоды неправильно раскрывающіеся. Сѣмя безъ бѣлка.

Семейство Hydrocharitaceae заключаетъ въ себѣ 14 родовъ, изъ которыхъ въ Русской флорѣ встрѣчается 6 родовъ, въ Туркестанѣ же 3 рода, распространенныхъ къ тому же спорадически. Остальные 8 родовъ распространены въ тропическихъ моряхъ (Halophila Thou., Enalus L. C. Rich., Thalassia Banks), въ Индіи и

Тропической Африкѣ (Boottia Wall., Lagarosiphon Harv.), въ Тропической Азіи и Австраліи (Blyxa Nor.) и въ Америкѣ: Сѣверной (Limnobium L. C. Rich) и Южной (Hydromystria G. F. Mey).

Семейство это подраздѣляется на четыре подсемейства, изъ которыхъ въ Русской (и Туркестанской) флорѣ встрѣчаются только два.

Таблица для опредѣленія родовъ.

1. Листья узко-линейные мелкопильчатые или цѣльнокрайніе **1. Vallisneria L.**
+ Листья ланцетолинейные, сильно колючіе . **2. Stratiotes L.**
+ + Листья плавающіе на поверхности воды, округло почковидные . . . . . **3. Hydrocharis L.**

Vallisnerioideae Aschers. et Gürke. Прѣсноводныя растенія съ сидячими, цѣльнокрайними, пильчатыми или зубчатыми листьями. Лепестки есть (хотя и очень мелкіе). Завязей обыкновенно 3 (и никогда не болѣе 5).

Vallisnerieae Endl. Цвѣты однополые. Мужскіе цвѣты въ соцвѣтіи многочисленные.

38. (1.) Vallisneria L. Валлиснерія. 89.

Небольшія подводныя растенія. Цвѣты двудомные. Чашелистики овальные. Лепестки короче и уже чашелистиковъ. Мужскіе цвѣты слегка неправильные, съ двумя плодущими тычинками, третья же обыкновенно развита въ видѣ стаминодія. Женскіе цвѣты безъ стаминодіевъ. Завязь цилиндрическая, съ многочисленными прямыми сѣменопочками. Рыльца широко яйцевидныя, замѣтно выемчатыя.

Родъ Vallisneria L. распадается на два монотипныхъ подрода, изъ которыхъ одинъ встрѣчается и въ нашей флорѣ (Physcium Lour.), другой же (Nechamandra Planch.), съ однимъ лишь видомъ (V. alternifolia Roxb.), встрѣчается лишь въ тропической Азіи и на о-вѣ Сокотора.

99. (1.) V. spiralis L. (Рис. 39).

Туз. назв.: Су-джапракъ (въ Сыръ-дар. обл.)

Корневище короткое, несетъ побѣги до 5 см. длины, на верхушкѣ съ двумя парами низовыхъ листьевъ и кромѣ нихъ съ розеткой изъ 5—20 длиннолинейныхъ листьевъ, по краю мелкопильчатыхъ. Соцвѣтія сидятъ обыкновенно по три въ пазухѣ листа. Мужское соцвѣтіе на ножкѣ длиной до 7 см., съ многочисленными мелкими цвѣтами.

Сыръ-дарьин. обл.: Косаралъ, Сыръ-дарья (О. Федченко). Хива.

Stratiotoideae Aschers et Gürke. Прѣсноводныя растенія съ розетками листьевъ. Плодолистиковъ 6—15.

Stratioteae Rchb. Листья широколинейные, колючепильчатые.

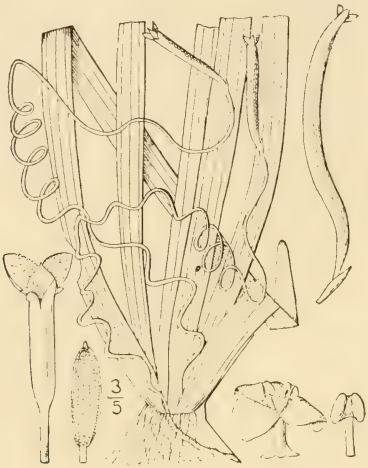

Рис. 39. Vallisneria spiralis L.

93. 39. (2.) Stratiotes L. Тѣлорѣзъ.

Листья собраны въ густыя розетки, выдающіеся надъ поверхностью воды. Соцвѣтія на ножкахъ. Покрывала остающіяся Цвѣты прикрыты кромѣ того тонкимъ листкомъ. Женскіе цвѣты по 1—2. Лепестки крупнѣе чашелистиковъ. Нектарники состоятъ изъ 15—30 железистыхъ нитей.

Монотипный родъ, распространеніе котораго ограничивается Европой и Западной Азіей.

100. (1.) S. aloides L. (Рис. 40).

Побѣги длиной до 30 см. Листья въ воронковидной розеткѣ, длиной до 40 см., колюче остропильчатые. Цвѣтоножки сплющенныя. Вѣнчики бѣлые, до 3 см. въ діаметрѣ. По стоячимъ водамъ.

Растеніе это употребляется для удобренія полей, а также можетъ идти въ кормъ скоту.

Hydrocharitеae Aschers et Gürke. Листья плавающіе на поверхности воды, цѣльнокрайніе.

Рис. 40. Stratiotes aloides L.

40. (3.) Hydrocharis L. Водокрасъ. 98.

Побѣги на концахъ своихъ образуютъ все новыя и новыя розетки листьевъ, а на зиму — зимнія почки. Листья округлые, при основаніи черешка съ двумя придатками. Мужское соцвѣтіе на общей ножкѣ, женское — сидячее. Цвѣты на цвѣтоножкахъ. Тычинокъ 12. Въ мужскихъ цвѣтахъ замѣтные слѣды завязи, въ женскихъ стаминодіи.

Къ этому роду относятся всего два вида, изъ которыхъ одинъ распространенъ въ Европѣ и Западной Азіи, а другой — на Дальнемъ Востокѣ и на островѣ Явѣ.

101. (1). H. morsus ranae L. (Рис. 41).

Рис. 41. Hydrocharis morsus ranae L.

Побѣги длиной до 20 см. Пластинка листа 1—7 см. дл. и 1—4 см. шир.: по каждой сторонѣ срединнаго нерва отходятъ по два главныхъ боковыхъ нерва. Мужскіе цвѣты сидятъ по 3, лепестки ихъ длиной до 1,5 см.; лепестки женскихъ цвѣтковъ короче.

Акмол. обл.: бл. Омск. и Атбасарск. у.; Семирѣч. обл. на р. Лепсѣ.

XVIII. Злаки. — Gramineae.

Однолѣтнія или многолѣтнія травянистыя растенія, съ длинными ползучими побѣгами или же образующія б. м. густыя дерновинки, рѣдко древовидныя (подъ тропиками). Стебель — соломина, б. ч. полый, на узлахъ вздутый, круглый, рѣже сплюснутый. Листья съ болѣе или менѣе длинными влагалищами. На мѣстѣ

Рис. 42. Схема колоска и цвѣтка злаковъ.

перехода влагалища въ пластинку болѣе или менѣе значительная оторочка въ видѣ пленки — язычокъ; рѣже язычокъ въ видѣ волосковъ или рѣсничекъ. Влагалища большею частью открытыя, рѣдко замкнутыя. Пластинки листьевъ широко или узко линейныя, ланцетныя, рѣже почти шиловидныя, очень рѣдко съ ушковидными придатками при основаніи. Соцвѣтіе большею

частью сильно вѣтвистое, цвѣты въ колоскахъ, состоящихъ изъ 1 — многихъ цвѣтовъ. Колоски собраны колосомъ, метелкой или кистью. Колоски (рис. 42) состоятъ изъ чешуй на короткомъ стержинькѣ (*A*), которыя располагаются б. ч. двурядно. Нижнія чешуи называются колосковыя чешуи (*h*), большею частью въ числѣ 2 (рѣдко 1—4) слѣдующія чешуи носятъ названіе цвѣтковыя чешуи, нижняя (*d*) и верхняя (*c*); верхняя цвѣтковая чещуя большею частью съ двумя килями. Чешуи бываютъ впереди вытянуты въ болѣе или менѣе длинную или короткую ость. Обыкновенно считаютъ самую чещую за измѣненное влагалище листа и ость за измѣненную листовую пластинку. За цвѣтковыми чешуями слѣдуютъ такъ называемыя цвѣтковыя пленки (lodiculae) большею частью въ числѣ двухъ, рѣдко одна (*p*) или опѣ вовсе отсутствуютъ. Цвѣтковыя пленки можно разсматривать какъ зачаточный околоцвѣтникъ. Цвѣты большею частью двуполые, рѣдко однополые. Тычинки обыкновенно 3, очень рѣдко меньше. Плодолистики въ числѣ одного, рыльца сидячія или же съ короткимъ столбикомъ, большею частью два, рѣже три. Характеръ вѣтвленія рылецъ важенъ для отличія родовъ. Рыльце является перистымъ, если его вѣточки сидятъ въ два ряда. Въ такомъ случаѣ рыльце выходитъ изъ цвѣтка сбоку. Вѣточки рыльца могутъ торчать во всѣ стороны въ видѣ ламповой щетки (метельчатое рыльце), или же на рыльцѣ очень коротенькія вѣточки — рыльце нитевидное. Метельчатое и нитевидное рыльца выходятъ изъ верхушки цвѣтка. Плодъ зерновка — оболочка сѣмени срастается съ сѣменемъ. Чешуи часто плотно обхватываютъ плодъ или даже срастаются съ нимъ. Въ мѣстѣ прикрѣпленія сѣмени къ стѣнкѣ завязи на плодѣ остается слѣдъ въ видѣ продольной линіи или точки (Hilum). Сѣменодоля сильно измѣнена и является въ видѣ щитка, продолжающагося во влагалище корешка, отъ этого влагалища отходитъ чешуевидное возвышеніе — эпибластъ (epiblast.).

Къ семейству злаковъ относится 351 родъ, съ 3500 видовъ, группирующіеся въ 13 трибъ, изъ которыхъ только три не встрѣчаются въ нашей флорѣ (Maydeae, Tristegineae и Bambuseae). Распространены представители этого семейства по всему земному шару.

Таблица для опредѣленія трибъ.

A. Колоски одноцвѣтковые безъ продолженія оси колоска выше цвѣтка; рѣдко колоски двухцвѣтковые, причемъ нижніе цвѣтки недоразвиты; при созрѣваніи пло-

довъ цвѣтокъ опадаетъ вмѣстѣ съ колосковыми чешуями, будучи сочлененъ съ ножкой колоска подъ этими чешуями.

а) Кроющія чешуи въ числѣ 3—4, рѣже въ числѣ 1—2. Рубчикъ сѣмени точечный. Колосокъ никогда не бываетъ сжатымъ сбоку. Растенія сухопутныя (кромѣ Apluda L.).

1. Цвѣтковыя чешуи тонко-кожистыя, иногда верхней цвѣточной чешуи вовсе нѣтъ, колосковыя чешуи толстокожистыя . . . . . **I. Andropogoneae.**

2. Цвѣтковыя чешуи кожистыя, колосковыя чешуи травянистыя или бумагообразныя, первая крупнѣе всѣхъ; у нашего растенія онѣ колючія . . **II. Zoysieae.**

3. Цвѣтковыя чешуи хрящеватыя или бумагообразныя, колосковыя чешуи обыкновенно травянистыя, первая меньше всѣхъ . . . . . **III. Paniceae.**

б) Кроющихъ чешуй нѣтъ вовсе. Рубчикъ сѣмени линейный. Колосокъ сжатый сбоку. Растеніе водное. **IV. Oryzeae.**

В. Колоски одно — многоцвѣтковые, одноцвѣтковые часто съ продолженіемъ оси колоска выше цвѣтка; при созрѣваніи плодовъ колосковыя чешуи остаются на цвѣтоножкѣ, такъ какъ сочлененіе цвѣтка съ цвѣтоножкой расположено выше колосковыхъ чешуй.

а) Колоски сидятъ на замѣтныхъ (короткихъ или длинныхъ) ножкахъ въ кистяхъ, метелкахъ или колосовидныхъ метелкахъ.

1. Колоски одноцвѣтковые.

△ Колосковыхъ чешуй 4 . . . . **V. Phalarideae.**

△△ Колосковыхъ чешуй 2 . . . . **VI. Agrostideae.**

2. Колоски 2 — многоцвѣтковые.

△ Цвѣтковыя чешуи короче колосковыхъ, на спинкѣ обыкновенно съ остью . . **VII. Aveneae.**

△△ Цвѣтковыя чешуи длиннѣе колосковыхъ, обыкновенно безъ ости или же съ остью, выходящей изъ верхушки чешуи . . **IX. Festuceae.**

б) Колоски сидятъ въ два ряда, образуя однобокій сложный колосъ . . . . . **VIII. Chlorideae.**

в) Колоски сидятъ въ 2 или нѣсколько рядовъ по всѣмъ сторонамъ оси, образуя цилиндрическій, плоскій или многоугольный сложный колосъ . . . . . **X. Hordeae.**

Рис. 43. Imperata cylindrica (L.) P. B.

I. Andropogoneae.

Таблица для опредѣленія родовъ.

1. Колоски всѣ одинаковые, обоеполые 2
+ Колоски неодинаковые, одни сидячіе, обоеполые, другіе на ножкахъ, мужскіе 4
2. Ось соцвѣтія не членистая. Соцвѣтіе сжатая цилиндрическая метелка . . . . . **1. Imperata Cyr.**
+ Ось соцвѣтія членистая. Соцвѣтіе — не густая, сильно вѣтвистая метелка 3
3. Колоски съ остями . . . . . **3. Erianthus Michx.**
+ Колоски безъ остей . . . . . **2. Saccharum L.**
4. Соцвѣтіе состоитъ изъ 3 скученныхъ колосковъ, окруженныхъ обверткой . . . . . **4. Apluda L.**
+ Соцвѣтіе развѣтвленное 5
5. Цвѣтковая чешуя съ остью, выходящей изъ спинки или отъ основанія чешуи . . . . . **5. Arthraxon P. B.**
+ Цвѣтковая чешуя безъ ости или же съ остью, выходящей изъ верхушки чешуи или изъ ея вырѣзки. **6. Andropogon L.**

109. 41. (1.) Imperata Cyrillo.

Высокіе многолѣтники съ длинными листьями. Соцвѣтіе метельчатое, колосовидное, длинное, серебристоволосистое. Колоски сидятъ парами по вѣточкамъ метелки, на неравныхъ ножкахъ, съ сочлененіемъ; конечный цвѣтокъ обоеполый, иногда подъ нимъ есть еще безплодный. Колосковыя чешуи въ числѣ 4. Тычинокъ 1—2.

Три-четыре вида, распространенныхъ въ тропическихъ и субтропическихъ странахъ и доходящихъ до Южной Европы, Туркестана, Китая и Японіи.

102. (1.) I. cylindrica (L.) P. B. (I. arundinacea Cyr., Lagurus cylindricus L.) (Рис. 43).

Кіакъ (перс.); казато, или тшканъ гуйрюкъ казато или чшканъ чубъ.

На равнинѣ: Сыръ-дарьинская обл.: къ сѣверу идетъ до Ташкента, напр. Авай ханъ (Б. Федченко) и предгорій Тяньшаня: Кумсанъ (Корольковъ); Ферганская обл., Самаркандская, Закаспійская обл. Бухара.

Указывается также разновидность: var. Thunbergii Hackel.

Довольно хорошая кормовая трава.

Рис. 44. Saccharum spontaneum L.

111. 42. (2.) Saccharum L.

Высокія прямостоячія растенія съ конечной метелкой (у нашего растенія сильно вѣтвистой), густо покрытой длинными шелковистыми волосками. Колоски очень маленькіе, окутанные длинными волосками, на концахъ вѣточекъ сидятъ по три, изъ которыхъ средній на ножкѣ, по сочлененіямъ же вѣтвей соцвѣтія сидятъ по 2. Колосковыхъ чешуй 3—4, перепончатыхъ или болѣе твердыхъ. Тычинокъ 3.

Сюда относятся около 12 частью очень близкихъ между собою видовъ, обитающихъ въ тропическихъ и субтропическихъ странахъ Стараго Свѣта.

103. (1.) S. spontaneum L. (Рис. 44).

На равнинѣ: Сыръ-дарьинская обл.: доходитъ къ сѣверу до Ташкента. Ферганская обл.: по р. Майли на предгорьяхъ Тяньшаня; Самаркандская, Закаспійская обл. и Бухара.

Наше растеніе есть var. indicum Hackel.

Изъ этого растенія дѣлаются веревки, а также палочки, употребляемыя сартами для письма, называемыя ими „каламъ“. Какъ грубый кормъ, оно можетъ идти въ пищу лишь верблюдамъ и буйволамъ; своими длинными корневищами оно нерѣдко засоряетъ поля.

112. 43. (3.) Erianthus Michx.

Очень крупные злаки съ верхушечнымъ густометельчатымъ соцвѣтіемъ, покрытымъ обыкновенно длинными, шелковистыми волосками. Колоски на кончикахъ вѣтвей метелки сидятъ обыкновенно по 3, а на самой вѣточкѣ парные. Колосковыхъ чешуй 4. Тычинокъ 3.

Къ этому роду относятся 18 видовъ, встрѣчающихся преимущественно подъ тропиками, но доходящихъ также до южной Европы, а въ Азіи — до Туркестана и Японіи.

104. (1.) E. Ravennae (L.) P. B. (Andropogon Ravennae L., Saccharum Ravennae L.). (Рис. 45).

Иркекъ камысъ, Акъ камышъ, Эрчекъ камышъ.

Крупнѣйшій злакъ Туркестана, отчасти напоминающій своимъ обликомъ чій (Stipa splendens), но хорошо отличающійся отъ него по строенію цвѣтовъ.

На равнинѣ: Сыръ-дарьинская обл., къ сѣверу до Чимкентскаго у., на правомъ и лѣвомъ берегахъ Сыръ-дарьи, и до Искандера на р. Чирчикъ (О. и Б. Федченко), Ферганская, Самаркандъ., Закаспійская обл. Хива, Бухара.

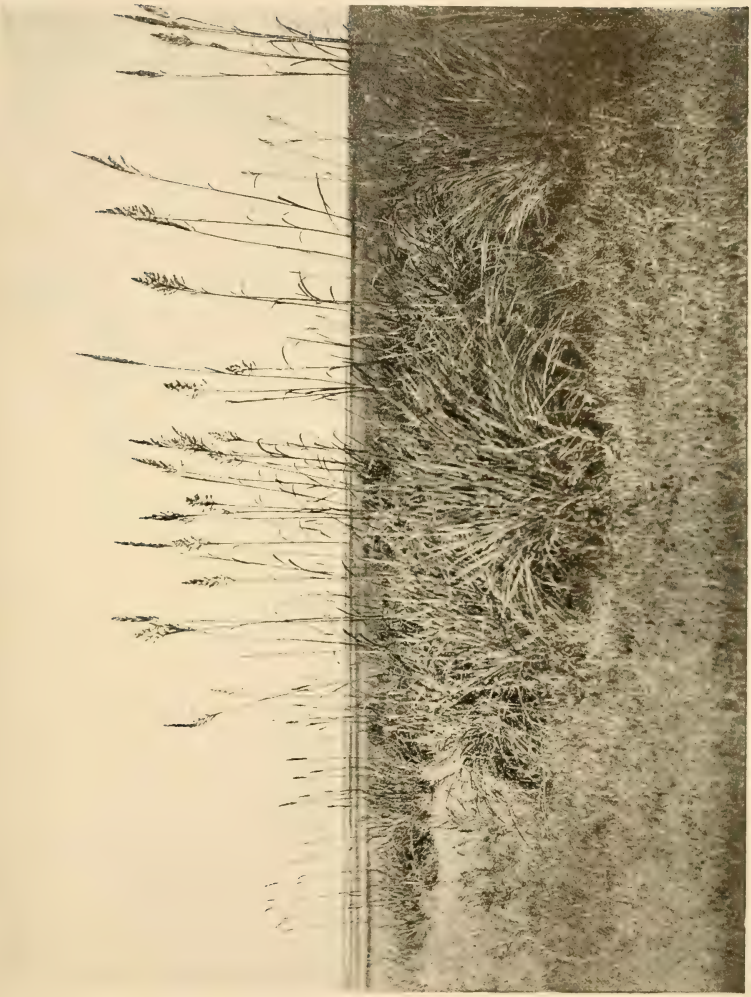

Рис. 45. Erianthus Ravennae (L.) P. B.

Встрѣчаются также разновидности: var. purpurascens Hackel и var. submuticus Hackel.

Доставляетъ громадное количество растительной массы, но поѣдается почти исключительно верблюдами. Стебли употребляются на покрытіе крышъ. Какъ кормовое, можетъ идти лишь въ самой ранней стадіи развитія.

118. 44. (4.) Apluda L.

Сильно вѣтвистыя многолѣтнія растенія съ простертымъ или восходящимъ стеблемъ и узкими, плоскими листьями. Колоски сидятъ по 3 въ пазухѣ широкаго прицвѣтнаго листа, а пучки ихъ собраны въ пазухѣ болѣе крупнаго прицвѣтника, образуя въ общемъ сильно развѣтвленное соцвѣтіе. Въ пучкѣ изъ 3 колосковъ одинъ сидячій, другой на короткой цвѣтоножкѣ, иногда недоразвитый, третій чаще на болѣе длинной ножкѣ. Колосковыхъ чешуй 4. Въ этомъ родѣ описано довольно большое число видовъ изъ тропическихъ странъ; по мнѣнію нѣкоторыхъ ботаниковъ, однако, виды эти могутъ быть сведены всего лишь къ двумъ основнымъ Линнеевскимъ видамъ.

105. (1.) A. mutica L. (A. inermis Rgl.). (Рис. 46).

Рис. 46. Apluda mutica L.

Единственное мѣстонахожденіе этого вида въ нашей области находится на равнинѣ, въ Ферганской обл., между Чинаватомъ и Наманганомъ (О. Федченко въ 1871 г.). Это одинъ изъ немногихъ злаковъ, являющихся растеніемъ в о д н ы м ъ.

45. (5.) Arthraxon P. B. 133.

(Pleuroplitis Trin.)

Невысокія, тоненькія растенія съ восходящимъ или простертымъ стеблемъ. Листья плоскіе, широколанцетные. Колосья тонкіе, не густые, обыкновенно пальцевидно собранные у верхушки общаго цвѣтоноса. Колоски одноцвѣтковые, сидячіе, иногда съ зачаткомъ втораго цвѣтка. Колосковыхъ чешуй 4. Тычинокъ обыкновенно 3.

Къ этому роду относятся около 10 трудно отличимыхъ видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Тропической Азіи, но доходящихъ также до Дальняго Востока, Японіи и Австраліи.

106. (1.) A. ciliaris P. B. (Рис. 47).

Рис 47. Arthraxon ciliaris P. B.

Распространено очень мало: Семирѣченская обл. бл. Алакуля и Ферганская обл.: Аимъ.

Наше растеніе есть subsp. Langsdorffii (Trin.) Hackel var. centrasiaticus (Gris.) Hackel.

Имѣетъ нѣкоторое значеніе, какъ хорошая кормовая трава.

134. 46. (6.) Andropogon L.

Болѣе или менѣе крупныя растенія. Колоски одноцвѣтковые, сидячіе обоеполые, а на ножкахъ мужскіе или безполые, собраны въ метельчатое или же вѣтвистое колосовидное соцвѣтіе.

Весьма разнообразный, по внѣшнему облику своему, родъ, къ которому относятся около 150 видовъ, обитающихъ преимущественно въ тропическихъ странахъ. У насъ дико растутъ три вида.

1. Колоски широкояйцевидные или шаровидные, соцвѣтіе метельчатое . . . . . **A. halepensis (L.) Brot.**
+ Колоски узкіе, собраны въ колосовидное соцвѣтіе . . . 2
2. Соцвѣтіе представляетъ простой пучекъ изъ 2—10 колосовидныхъ вѣточекъ; оси вѣточекъ и ножки покрыты длинными бѣлыми волосками . . . . . **A. Ischaemum L.**
+ Соцвѣтіе представляетъ сложный пучекъ колосовидныхъ вѣточекъ; волоски оси и цвѣтоножекъ болѣе короткіе. **A. caucasicus Trin.**

Amphicomphis. Соцвѣтіе состоитъ изъ пучка колосовидныхъ вѣтвей.

107. (1.) A. Ischaemum L.

Распространено широко отъ Закаспійской обл. чрезъ Бухару, Самаркандъ. Сыръ-дар. обл., до Семирѣчен. обл.. гдѣ доходитъ до крайняго Сѣвера ея (въ предгорьяхъ Тарбагатая). Въ горахъ (Джунгарскій Алатау, Тянь-шань, Памироалай) поднимается весьма высоко (до 10.000′ и даже, по мало достовѣрнымъ показаніямъ, до 15.000′). Разновидность Songoricus Rupr. отличается очень мало. Представляетъ большое значеніе какъ первоклассная пастбищная трава, пользующаяся притомъ распространеніемъ по всему краю.

108. (2.) A. caucasicus Trin.

Сыръ-дарьин., Ферган. обл.: Бухара.

Sorghum (Pers.).

Соцвѣтіе метельчатое.

109. (3.) A. halepensis (L.) Brot. Гумай. (Рис. 48).

На равнинѣ: Сыръ-дар., Ферганск., Самаркандъ., Закаспійск. обл. Бухара.

Одно изъ самыхъ вредныхъ сорныхъ растеній, такъ какъ корневища его сильно разростаются и лишь съ немалымъ трудомъ могутъ быть истреблены.

Въ молодомъ состояніи является полезной кормовой травой, такъ какъ даетъ много хорошаго корма. Корень имѣетъ кровеочистительныя свойства, и употребляется, какъ суррогатъ сассапарелли. Сѣмена имѣютъ тоническія и мочегонныя свойства.

Рис. 48. Andropogon halepensis (L.) Brot.

II. Zoysieae.

47. (7.) Tragus Hill. 143.

Небольшіе однолѣтніе злаки съ восходящими, укореняющимися стеблями и короткими, жесткими листьями. Соцвѣтіе сжатое, удлиненно-метелковидное. Колоски снаружи выпуклые, совнутри плоскіе. Верхняя колосковая чешуя покрыта крючковиднозагнутыми шипиками.

Сюда относятся два вида, встрѣчающіеся по всѣмъ жаркимъ странамъ и доходящіе даже до Средней Европы.

110. (1.) T. racemosus (L.) Desf. (Рис. 49).

Закасп. обл.

Растеніе это представляетъ не только вредную сорную траву, но кромѣ того еще мѣшаетъ скотоводству, такъ какъ колючія колосковыя чешуи его запутываются въ шерсть животныхъ (напр. овецъ) и портятъ ее. Впрочемъ нѣкоторые относятъ это растеніе къ числу питательныхъ кормовыхъ травъ.

Рис. 49. Tragus racemosus (L.) Desf.

III. Paniceae.

1. Колоски окружены при основаніи обверткой изъ щетинокъ. 2
+ Колоски при основаніи безъ обвертки изъ щетинокъ . . 3
2. Колоски ко времени созрѣванія плодовъ отдѣляются безъ своей щетинистой обвертки . . . . . **11. Setaria P. B.**
+ Колоски опадаютъ вмѣстѣ съ щетинистой обверткой. **12. Pennisetum Pers.**
3. Колосовыхъ чешуй 2, одинъ обоеполый цвѣтокъ. **8. Eriochloa Kunth.**
+ Колосковыхъ чешуй 3, ... 4
4. Первая и вторая колосковыя чешуи безъ ости. **9. Panicum L.**
+ Первая и вторая колосковыя чешуи съ остью. **10. Oplismenus P. B.**

164. 48. (8.) Eriochloa Kunth.

Однолѣтнія растенія съ приподнимающимися стеблями. Соцвѣтіе односторонняя кисть. Колоски сжатые со спинки, на утолщенныхъ ножкахъ. Нижняя колосковая чешуя недоразвита, верхняя перепончатая, одинаковой длины съ колоскомъ. Колоски съ однимъ обоеполымъ цвѣткомъ.

Къ этому роду относятся всего 5 видовъ, встрѣчающихся въ тропическихъ и субтропическихъ странахъ и доходящихъ (въ одномъ представителѣ) до нашей области и даже до юга Европейской Россіи (Астрахань).

111. (1.) E. succincta (Trin.) Kunth.

Сыръ-дарьинская обл. на р. Аму-дарьѣ противъ Бишь-тюбе (С. М. Смирновъ).

Растеніе это можетъ представлять нѣкоторое значеніе, какъ кормовое.

49. (9.) Panicum L. Просо. 166.

Невысокіе однолѣтніе злаки съ приподнимающимися стеблями. Листья въ почкосложеніи трубчатосвернутые. Соцвѣтіе состоитъ изъ нѣсколькихъ линейныхъ колосовидныхъ вѣточекъ, или же метельчатое. Колоски яйцевидные, колосковыхъ чешуй 3.

Къ этому роду относятся свыше 300 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ жаркихъ странахъ. Только немногіе виды встрѣчаются въ умѣренныхъ странахъ. Подраздѣляется на девять подродовъ, изъ которыхъ въ нашей области встрѣчаются только два подрода (Digitaria и Echinochloa), которые нерѣдко принимаются и за самостоятельные роды.

1. Соцвѣтіе состоитъ изъ 2—5 тонкихъ колосовидныхъ вѣточекъ. 2
+ Соцвѣтіе метельчатое Третья кроющая чешуя съ остью. **P. crus galli L.**
2. Листья голые . . . . . **P. lineare Krock.**
+ Листья покрыты оттопыренными волосками. **P. sanguinale L.**

112. (1.) P. lineare Krock. (Digitaria glabra Röm. & Schult.) Бишъ бармакъ.

Семирѣченская, Сыръ-дарьинская, Самаркандская, Ферганская области и Хива.

113. (2.) P. sanguinale L. Росичка. (Рис. 50).

Рис. 50. Panicum sanguinale L. 6

Семирѣченская, Ферганская области. Бухара.

Сѣмена этого растенія, очищенныя отъ пленокъ, употребляются въ пищу подобно рису.

114. (3.) P. crus galli L. (Echinochloa crus galli P. B.)

Кумакъ, курмекъ.

По всему краю самое обыкновенное сорное растеніе, сильно засоряющее посѣвы и потому очень вредное. Однако, сѣмена могутъ употребляться не только въ кормъ скоту, но и въ пищу людямъ.

169. 50. (10.) Oplismenus P. B.

(Orthopogon R. Br.).

Многолѣтніе злаки, густо покрытые отстоящими волосками, съ многочисленными простертыми стеблями. Листья продолговатоланцетные, по краямъ волнистые. Колоски собраны въ пучки или въ колосья по оси простаго соцвѣтія, безъ обвертки, сбоку сжатые, о 2 цвѣткахъ, изъ которыхъ нижній безплодный, а верхніе обоеполый. Колосовидныхъ чешуй 2, онѣ перепончатыя, заканчиваются гладкими остями.

Къ этому роду относятся 4 вида тропической и субтропической полосы; изъ нихъ одинъ идетъ на сѣверъ до Южной Европы и до нашей области.

115. (1.) O. undulatifolius (Arduin.) Roem. et Schult. (Panicum undulatifolium Arduino). (Рис. 51.)

Единственное мѣстонахожденіе: Ферганск. обл., окр. Андижана.

Рис. 51. Oplismenus undulatifolius (Arduino) Roem. et Schult.

51. (11.) Setaria P. B. Боръ. 171.

Однолѣтники съ прямыми стеблями, шероховатыми листьями и короткимъ язычкомъ. Колоски овальные, въ удлиненномъ или цилиндрическомъ колосовидномъ соцвѣтіи. Каждый колосокъ окруженъ зазубренными щетинками.

Къ этому роду относятся около 10 видовъ, встрѣчающихся въ жаркомъ поясѣ и заходящихъ въ умѣренный поясъ преимущественно какъ сорныя травы.

1. Зазубрины щетинокъ соцвѣтія обращены впередъ . . . 2
+ Зазубрины щетинокъ соцвѣтія обращены назадъ. **S. verticillata (L.) P. B.**
2. Колосъ крупный, поникающій. Вторая колосковая чешуя съ 7 жилками . . . . . **S. italica (L.) P. B.**
+ Колосъ некрупный, прямостоячій. Вторая колосковая чешуя съ 3—5 жилками 3
3. Цвѣтковыя чешуи поперекъ морщинистыя **S. glauca (L.) P. B.**
+ Цвѣтковыя чешуи съ мало замѣтными точечными морщинами . . . . . **S. viridis (L.) P. B.**

116. (1.) S. glauca (L.) P. B. (Panicum glaucum L).
По равнинѣ отъ Закаспійской обл. до Семирѣч. обл. и Кульджи.

117. (2.) S. viridis (L.) P. B. (Panicum viride L). Мысыкъ курюкъ.
По всему краю.

118. (3.) S. italica (L.) P. B. (Panicum italicum L). Кунакъ.
Одичало по всему равнинному Туркестану.

119. (4.) S. verticillata (L.) P. B. (Panicum verticillatum L).
Уральская, Закаспійская и Сыръ-дарьинская области.

Сѣмена всѣхъ видовъ рода Setaria могутъ употребляться въ пищу, но только одинъ видъ (S. italica) имѣетъ большое значеніе, т. к. культивируется во многихъ мѣстахъ, высоко поднимаясь въ горы.

52. (12.) Pennisetum P. B. 157.

Многолѣтнія (у насъ) травянистыя растенія, съ прямыми или восходящими стеблями, при основаніи съ влагалищами засохшихъ листьевъ. Соцвѣтія негустыя, колосовидныя, удлиненныя. Колоски собраны въ числѣ 1—3 въ пазухахъ обвертки, состоящей изъ щетиновидныхъ волосковъ, на короткихъ ножкахъ. Каждый колосокъ сжатъ со спинки, наружныя щетинки обвертки болѣе короткія, шершавыя, внутреннія нерѣдко перистоволосистыя. Въ каждомъ колоскѣ 2 цвѣтка, изъ которыхъ верхній обоеполый, а нижній недоразвитъ. Колосковыя чешуи перепончатыя.

40 видовъ, преимущественно встрѣчающихся въ тропической и субтропической Африкѣ; небольшое число видовъ встрѣчается въ теплыхъ странахъ Азіи и Америки, а одинъ и въ Южной Европѣ.

120. (1.) P. orientale Rich.

Щетинки, образующія обвертку, длинно перистоволосистыя. Закаспійская обл. и Бухара.

121. (2.) P. flaccidum Gris. (Gymnothrix flaccida Munro). (Рис. 52).

Щетинки, образующія обвертку, голыя или едва шероховатыя. Бухара.

Рис. 52. Pennisetum flaccidum Gris.

IV. Oryzeae.

194. **53. (13.) Leersia Sw.**

Водныя или прибрежныя растенія съ приподнимающимся стеблемъ. Соцвѣтіе — раскидистая метелка. Колосковыхъ чешуй нѣтъ. Нижняя цвѣтковая чешуя съ рѣсничатымъ килемъ, съ 5 жилками.

Къ этому роду относятся 5 видовъ, изъ которыхъ три встрѣчаются исключительно въ Америкѣ, одинъ — подъ тропиками, и, наконецъ, одинъ въ умѣренномъ поясѣ.

122. (1.) L. oryzoides (L.) Sw. (Phalaris oryzoides L., Oryza clandestina A. Br.) (Рис. 53).

Сыръ-дарьинская обл.: Ташкентъ (О. и Б. Федченко 1910); Самаркандъ.

Рис. 53. Leersia oryzoides (L.) Sw.

V. Phalarideae.

1. Третья и четвертая колосковыя чешуи не содержатъ въ пазухахъ мужскаго цвѣтка 2

\+ Третья, а обыкновенно и четвертая, колосковыя чешуи содержатъ въ пазухахъ мужской цвѣтокъ. **16. Hierochloë R. Br.**

2. Третья и четвертая чешуи въ видѣ нѣсколькихъ чешуекъ. Тычинокъ 2 . . . . . **15. Anthoxanthum L.**

\+ Третья и четвертая чешуи маленькія, съ остью на спинкѣ. Тычинокъ 3 . . . . . **14. Phalaris L.**

54. (14.) Phalaris L. 204.

Многолѣтники съ прямымъ стеблемъ и густой метелкой. Колосковыя чешуи въ числѣ четырехъ, нижнія двѣ сжаты съ боковъ, верхнія двѣ маленькія. Обѣ цвѣтковыя чешуи кожистыя, блестящія.

10 видовъ, относящихся къ этому роду, встрѣчаются преимущественно въ Южной Европѣ, и только немногіе изъ нихъ заходятъ въ Сѣверную Европу, въ Азію и Америку.

123. (1.) P. arundinacea L. (Digraphis arundinacea Trin.) Саръ камышъ. (Рис. 54).

Рис. 54. Phalaris arundinacea L.

Растеніе до 2 м. высотой. Метелка продолговатая, до 1,5—2 дм. длины, лопастная, лопасти ея на замѣтныхъ ножкахъ.

Сѣверъ нашей области: Тургайская, Акмолинская, Семипалатинская и Семирѣченская области.

Растетъ въ сырыхъ мѣстахъ и представляетъ кормовую траву, дающую большое количесто кормоваго матеріала, но не очень высокаго достоинства.

124. (2.) Ph. minor Retz.

Небольшое однолѣтнее растеніе съ не прерваннымъ продолговато-цилиндрическимъ соцвѣтіемъ. Самаркандск. обл. бл. Джама (О. Федченко), Закасп. обл., Бухара.

205. 55. (15.) Anthoxanthum L. Пахучій колосокъ.

Невысокія многолѣтнія или однолѣтнія растенія съ прямымъ или восходящимъ стеблемъ. Соцвѣтіе — густая колосовидная метелка. Обѣ нижнія колосковыя чешуи съ килемъ, заостренныя, очень неодинаковыя: нижняя съ одной жилкой, тонкокожистая, вдвое короче верхней, имѣющей три жилки. Двѣ верхнія колосковыя чешуи гораздо короче, съ двумя килями, волосистыя, изъ спинки ихъ выходитъ ость. Нижняя цвѣтковая чешуя шире верхней, обхватываетъ ее.

Сюда относятся всего четыре вида, всѣ встрѣчающіеся въ Европѣ; одинъ видъ имѣетъ болѣе широкое распространеніе во всѣхъ частяхъ свѣта (занесенное?).

125. (1.) A. odoratum L. (Рис. 55).

Рис. 55. Anthoxanthum odoratum L.

Встрѣчается исключительно въ горахъ на сѣверѣ и востокѣ нашей области: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань (въ областяхъ Семипалатинской и Семирѣченской).

Вслѣдствіе сильнаго запаха, растеніе это не можетъ быть отнесено къ лучшимъ кормовымъ травамъ; къ тому же количество травянистой массы, доставляемое имъ, не очень велико. Изъ измельченнаго корня получается примѣсь къ нюхательному табаку.

56. (16.) Hierochloë R. Br. 206.

Многолѣтнія растенія съ прямымъ или восходящимъ стеблемъ и короткими побѣгами, которые зацвѣтаютъ на слѣдующій годъ. Соцвѣтіе — болѣе или менѣе раскидистая метелка. Колоски о 3 цвѣткахъ, два нижнихъ цвѣтка мужскіе, о 3 тычинкахъ каждый; верхній цвѣтокъ обоеполый, но только о 2 тычинкахъ. Колосковыя чешуи охватывающія колосокъ. Нижняя цвѣтковая чешуя нижнихъ цвѣтковъ съ остью или короткой щетинкой.

Около 13 видовъ, распространенныхъ въ умѣренномъ и холодномъ поясахъ; подъ тропиками только въ горныхъ странахъ.

126. (1.) H. odorata (L.) Wahlb. Тылкіаръ (въ Тургайской обл.). (Рис. 56).

Рис. 56. Hierochloë odorata (L.) Wahlb.

На равнинѣ: Тургайская, Семипалатинская, Семирѣченская области; Въ горахъ: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань и Памиръ (въ областяхъ Семирѣченской, Ферганской и въ Кульджѣ).

Въ качествѣ кормовой травы растеніе это большаго значенія не представляетъ, въ особенности вслѣдствіе своего чрезмѣрно сильнаго запаха. Благодаря своимъ длиннымъ корневищамъ, оно иногда представляетъ непріятную сорную траву. Употребляется также въ домашнемъ хозяйствѣ для приданія пріятнаго запаха платью.

VI. Agrostideae.

1. Нижняя цвѣтковая чешуя при созрѣваніи плодовъ твердѣетъ и плотно прилегаетъ къ зерну 2
+ Нижняя цвѣтковая чешуя при созрѣваніи не твердѣетъ и не прилегаетъ плотно къ зерну 5
2. Нижняя цвѣтковая чешуя безъ ости . . . . **19. Milium L.**
+ Нижняя цвѣтковая чешуя съ остью 3
3. Ость трехраздѣльная . . . . . **17. Aristida L.**
+ Ость простая 4

4. Нижняя цвѣтковая чешуя эллиптическая. Ость легко опадающая . . . . . **20. Oryzopsis Michx.**
+ Нижняя цвѣтковая чешуя продолговатая или линейная. Ость не опадающая . . . . . **18. Stipa L.**
5. Соцвѣтіе метельчатое, не густое 6
+ Соцвѣтіе колосовидное, головчатое или лопастинчатое . 7
6. Цвѣтковыя чешуи окружены у основанія длинными волосками . . . . . **27. Calamagrostis Adams.**
+ Цвѣтковыя чешуи не окружены волосками . **26. Agrostis L.**
7. Соцвѣтіе продолговатое или лопастинчатое. **25. Polypogon Desf.**
+ Соцвѣтіе головчатое или цилиндрическое 8
8. Соцвѣтіе головчатое, сидящее между расширенными влагалищами двухъ верхнихъ листьевъ . . . **21. Crypsis Ait.**
+ Соцвѣтіе цилиндрическое 9
9. Колоски при созрѣваніи опадаютъ со своихъ ножекъ. **24. Alopecurus L.**
+ Колоски при созрѣваніи не опадаютъ 10
10. Колосковыя чешуи короче цвѣтковыхъ. **22. Heleochloa Host.**
+ Колосковыя чешуи длиннѣе цвѣтковыхъ . . **23. Phleum L.**

57. (17.) Aristida L. 208.

Многолѣтники съ глубокопдущими въ почву корнями. Стебли прямые. Метелка раскидистая. Колосковыя чешуи неодинаковой длины. Нижняя цвѣточная чешуя кожистая, на верхушкѣ съ трехраздѣльной остью. Завязь голая, столбики расходящіеся, надъ основаніемъ перистые.

Къ этому роду относятся около 100 видовъ, встрѣчающихся въ жаркомъ поясѣ обоихъ полушарій; въ умѣренномъ поясѣ ихъ очень мало.

127. (1.) A. pennata Trin. (A pungens auct.) Акселеу; Урказъ-селингъ.

Тургайская, Сыръ-дарьинская, Семирѣченская, Закаспійская, Ферганская обл.; Кульджа.

Одно изъ наиболѣе важныхъ растеній, служащихъ для закрѣпленія сыпучихъ песковъ; служитъ въ то же время и прекраснымъ кормомъ для скота. Также var. Karelini Trin. et Rupr.: Эркекъ-селингъ.

128. (2.) A. plumosa L.

Закасп. обл. Бухара.

129. (3.) A. Adscensionis L. (A. Heymanni Rgl.)
Семирѣч. обл. Кульджа.
130. (4.) A. arachnoidea Litw.
Закасп. обл.

209. 58. (18.) Stipa L. Ковыль.

Многолѣтнія, рѣже однолѣтнія, травы, образующія густую дерновину. Листья очень узкіе, обыкновенно свернутые, по краямъ шероховатые. Метелка обыкновенно раскидистая. Колосковыя чешуи почти одинаковыя, остевидно заостренныя, длиннѣе цвѣтковыхъ чешуй. Цвѣтковыхъ чешуй двѣ; наружная охватываетъ внутреннюю, при основаніи съ мозолистымъ утолщеніемъ, на верхушкѣ съ (обыкновенно) колѣнчато изогнутой длинной остью.

Къ этому роду относятся свыше 100 видовъ, встрѣчающихся подъ тропиками и въ умѣренномъ поясѣ, по преимуществу въ степныхъ мѣстностяхъ, а также на горныхъ склонахъ. Раздѣляется этотъ родъ на нѣсколько секцій, которыя нерѣдко принимаются за самостоятельные роды. Таковы, кромѣ собственно Stipa, Aristella, Lasiagrostis, Ptilagrostis.

Ptilagrostis (Gris.).

Цвѣтокъ на ножкѣ. Колосковыя и цвѣтковыя чешуи травянистыя или пленчатыя. Пыльники голые. Ость колѣнчатая, перистая.

131. (1.) S. mongolica Turcz. (Ptilagrostis mongolica Gris., Lasiagrostis mongolica Trin.).
Тянь-Шань.

132. (2.) S. purpurea Gris. (Lasiogrostis tremula Rupr., Stipa Semenowi Krassn.).
Тянь-Шань.

133. (3.) S. basiplumosa Munro. (Lasiagrostis subsessiliflora Rupr.)
Тянь-Шань.

134. (4.) S. concinna Hook. f.
Тянь-Шань.

135. (5.) S. dshungarica Roshev.
Джунгарскій Алатау.

Lasiagrostis.

Отъ предыдущей секціи отличается голой, не колѣнчатой остью и волосистыми на верхушкѣ пыльниками.

136. (6.) S. splendens Trin. (Lasiagrostis splendens Kunth, Stipa altaica Trin, Aira gigantea Schrenk). Чій.

По всей области, поднимаясь въ горы до 12,000′ (на Памирѣ).

Это растеніе представляетъ одну изъ наиболѣе цѣнныхъ для туземца дикорастущихъ травъ: оно идетъ и въ кормъ скоту, оно идетъ и на топливо, а также для устройства плетенокъ, циновокъ для юртъ и т. п.

137. (7.) S. Caragana Trin. (Lasiagrostis Caragana Trin., Stipa Redowskii Trin.). Тья-сыкыръ (въ Уральск. обл.).

Уральская, Семипалат., Сыръ-дарьинск., Самаркандск. обл. Бухара. Заходитъ и въ горы: Тянь-Шань, Памироалай Копетъ-дагъ (въ областяхъ Семирѣченск., Сыръ-дарьинск., Ферганск. и Закаспійской).

Eustipa.

А. Ость голая.

138. (8.) S. Bungeana Trin.

Тянь-Шань.

139. (9.) S. capillata L. Сада куде (на Лепсѣ), Бозъ (въ Тургайск. обл.).

По всему равнинному Туркестану и заходитъ высоко въ горы.

Var. sareptana.

140. (10.) S. Regeliana Hackel.

Тянь-Шань.

141. (11.) S. Richteriana Kar. et Kir.

Тургайск. и Семирѣченск. обл.

142. (12.) S. Woronini Krassn.

Тянь-Шань.

143. (13.) S. Fontanesii Parl. var. **planifolia Rosh.** (S. Lagascae Roem. et Schult.).

Отличается болѣе длинной остью (до 30 см. длины).

Копетъ-дагъ.

144. (14.) S. gigantea Lag.

Ферганск. обл.

145. (15.) S. Korshinskyi Roshev.

Акмолинск. обл.

В. Ость перисто-волосистая отъ основанія.

146. (16.) S. orientalis Trin.

Семирѣч. обл. Въ горахъ: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань и Памироалай (въ областяхъ Семирѣченск, Ферганск., Самаркандск.).

147. (17.) S. caucasica Schmalh.

148. (18.) S. Lingua Junge.

Закасп. обл.

149. (19.) S. barbata Desf. (S. intermedia Schtschegl.). Кудекъ. Тургайск., Сыръ-дарьин., Семирѣч., Закасп. обл.; Кульджа, Хива. Заходитъ и въ горы: Памироалай.

Кормовая трава. — Указываются разновидности:

Var. Szovitsiana (Trin.). (S. Szovitsiana Trin.).

Var. platyphylla Hackel.

150. (20.) S. magnifica Junge.

Памироалай: Ферган. обл. бл. Гульчи.

С. Ость отъ основанія до колѣна голая, выше — перисто-волосистая.

151. (21.) S. Lessingiana Trin.

Въ сѣверной части области.

152. (22.) S. karatavica Roshev. (Рис. 57).

Западная оконечность Тянь-Шаня: хребетъ Каратау (Сыръ-дарьин. обл.).

153. (23.) S. pennata L.

Широко распространено.

154. (24.) S. pulcherrima C. Koch. (S. Grafiana Stev.).

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Копетъ-дагъ (въ областяхъ Семирѣченской и Закаспійской).

155. (25.) S. Lipskyi Roshev.

У Самарканда.

156. (26.) S. turkestanica Hackel.

Памироалай: Шугнамъ (Б. Федченко).

157. (27.) S. Hohenackeriana Trin. et Rupr.

Въ южной части области.

213. 59. (19.) Milium L. Боръ.

Многолѣтнія или однолѣтнія травы съ широкими листьями. Метелка крупная, раскидистая. Колоски на длинныхъ ножкахъ, некрупные. Колосковыя чешуи острыя. Нижняя цвѣтковая чешуя яйцевидная, острая.

Къ этому роду относятся 5—6 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ и умѣренномъ поясѣ Азіи; одинъ видъ также въ Америкѣ.

1. Многолѣтникъ съ ползучимъ корневищемъ. **M. effusum L.**
+ Небольшое однолѣтнее растеніе . . . . . **M. vernale M. B.**

158. (1.) M. effusum L. Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань (Семирѣченская область и Кульджа).

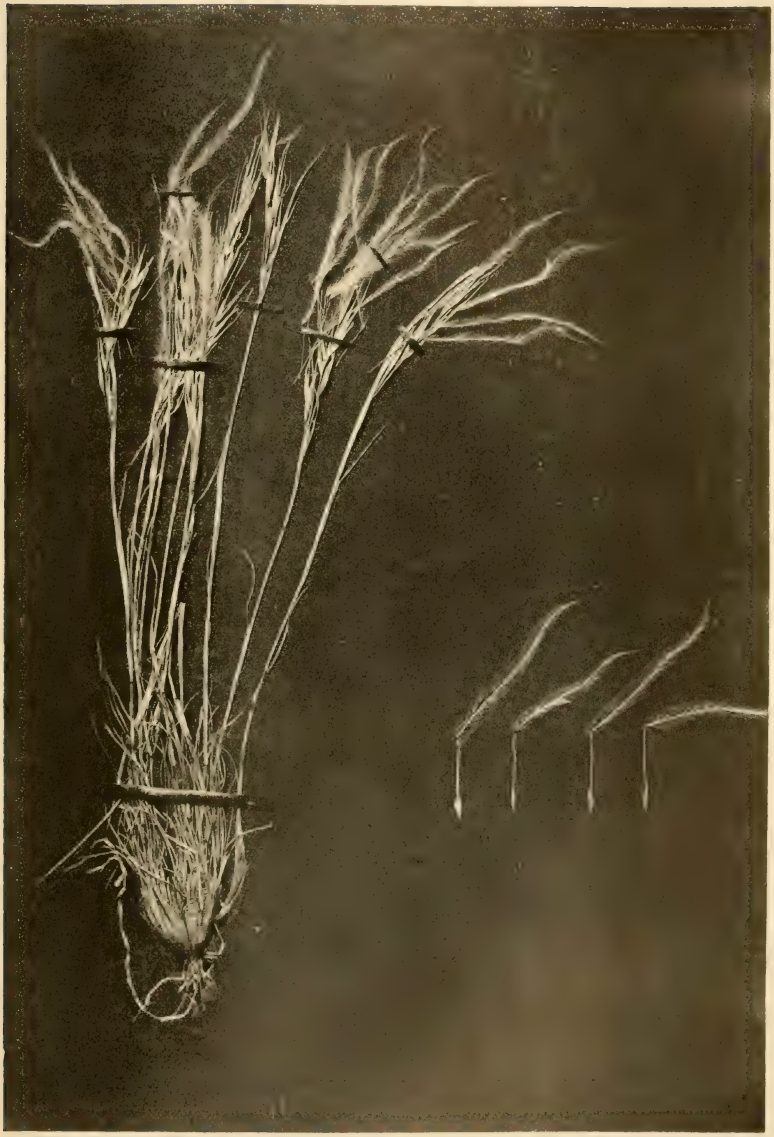

Рис. 57. Stipa karatavica Roshev.

Видъ этотъ представляетъ хорошее кормовое растеніе лѣсныхъ пастбищъ. Солома его употребляется для изготовленія шляпъ, а сѣмена съѣдобны.

159. (2.) M. vernale M. B. По горамъ и сырымъ мѣстамъ: Западный Тянь-Шань (Сыръ-дарьинская область) Арасанъ-булакъ (Краузе); Бухара: Кулябъ (Рожевицъ); Закасп. обл.

210. 60. (20.) Oryzopsis Michx.

Высокія многолѣтнія растенія, образующія густой дернъ и имѣющія болѣе или менѣе длинное корневище. Листья плоскіе. Метелка со многочисленными мелкими или средней величинѣ колосками. Колосковыя чешуи широкія, на верхушкѣ остистыя. Нижняя цвѣтковая чешуя широко яйцевидная, съ скоро опадающей остью.

Къ этому роду относятся около 15 видовъ между собою нерѣдко весьма близкихъ и встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ обоихъ полушарій.

160. (1.) O coerulescens (Desf.). (Milium coerulescens Desf.). Тянь-Шань, Памироалай.

161. (2.) O. holciformis (M. B.) Richter. (Agrostis holciformis M.B.). Тянь-Шань, Памироалай.

162. (3.) O. songorica (Trin.). (Urachne songorica Trin.). Акмол., Семирѣч., Сыръ-дарьин., Тарбагатай.

163. (4.) O. turcomanica Litw.
Закасп. обл.: Копетъ-дагъ.

164. (5.) O. molinioides Hackel. (O lateralis Stapf). Памироалай.

165. (6.) O. purpurascens Hackel.
Памироалай.

221. 61. (21.) Crypsis Ait.

Однолѣтнія небольшія растенія, развѣтвленныя отъ самаго корня. Стебли обыкновенно стелющіеся или восходящіе. Соцвѣтіе густая колосовидная метелка. Колосковыя чешуи короче цвѣтковыхъ, сжатыя, тупыя.

Единственный видъ этого рода встрѣчается въ Средиземноморской обл., доходя на С.-В. до крайняго восточнаго предѣла нашей области.

166. (1.) C. aculeata (L.) Ait. (Schoenus aculeatus L.). Казъоте (гусиный кормъ) въ Уральск. обл. По всему равнинному Туркестану отъ Закасп. обл. до востока Семипалатинск. обл.

Небольшое растеніе это представляетъ довольно питательную кормовую траву.

62. (22.) Heleochloa Host. 222.

Однолѣтники съ простертыми и приподнимающимися стеблями. Соцвѣтія колосовидныя, густыя, продолговатыя или цилиндрическія, колоски продолговатые, сплюснутые, одноцвѣтковые. Колосковыя чешуи короче цвѣтковыхъ, по килю шершавыя. Нижняя цвѣтковая чешуя съ 1 жилкою, верхняя съ 2 жилками.

Рис. 58. Heleochloa schoenoides (L.) Host.

Сюда относятся около десятка видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Средиземноморской области, а также въ умѣренномъ поясѣ Азіи.

1. Соцвѣтіе цилиндрическое, нѣсколько удаленное отъ верхушечнаго листа. 2
+ Соцвѣтіе овальное, при основаніи прикрыто влагалищемъ верхушечнаго листа. . . . . **H. schoenoides (L.) Host.**
2. Нижняя цвѣточная чешуя съ короткой остью. **H. Borszczowi (Rgl.) Roshev.**
+ Нижняя цвѣточная чешуя безъ ости. **H. alopecuroides Host.**

167. (1.) H. schoenoides (L.) Host. (Crypsis schoenoides Lam.). (Рис. 58).

По всему Туркестану на равнинѣ отъ Закаспійск. обл. до Кульджи.

168. (2.) H. alopecuroides Host. (Crypsis alopecuroides Schrad.). Уральск. обл.: (Скаловъ), Закасп. обл. (Радде).

169. (3.) H. Borsczowi (Rgl.) Rosh.

Распространено очень мало: Уральск. обл. Усть-Уртъ (Борщовъ), Тургайск. обл. (Крюковъ) къ югу отъ Майкарау.

223. 63. (23.) Phleum L. Аржанецъ.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія, образующія негустыя дерновины. Стебель одиственный. Листья не широкіе. Соцвѣтіе густое, колосовидное. Колоски маленькіе, колосковыя чешуи свободныя, съ килемъ, вытянутымъ въ колючую вершину или короткую ость. Нижняя цвѣтковая чешуя безъ остей, верхняя съ 2 жилками.

Къ этому роду относятся свыше 10 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Нижняя цвѣтковая чешуя съ 3 жилками, тупая . . . 2
\+ Нижняя цвѣтковая чешуя съ 5 жилками.
P. graecum Boiss. et Heldr.
2. Вѣточки соцвѣтія срослись съ главной остью его . . . 3
\+ Вѣточки соцвѣтія свободныя, поэтому оно болѣе рыхлое. 4
3. Листья острошероховатые. Ость короче колосковыхъ чешуй . . . . . **P. pratense L.**
\+ Листья гладкіе. Ость длиннѣе колосковыхъ чешуй.
P. alpinum L.
4. Колоски въ 3 мм. и болѣе, всѣ направлены впередъ.
P. Boehmeri Web.
\+ Колоски не болѣе 2 мм. длиной, средніе и нижніе отстоящіе горизонтально . . . . . **P. paniculatum Huds.**

170. (1.) P. pratense L. Тимофеева трава.

Распространена очень мало: только въ немногихъ мѣстностяхъ Сыръ-дарьинск. обл.

Лучшая кормовая трава.

171. (2.) P. alpinum L. (Рис. 59).

Только въ горахъ: Тарбагатай, Джунгарск. Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

Прекрасная кормовая трава горныхъ пастбищъ.

172. (3.) P. Boehmeri Wib. (Chilochloa Boehmeri P. B.). Повсюду. Хорошая кормовая трава.

173. (4.) P. paniculatum Huds. (P. asperum Vill.). Семирѣченск., Сыръ-дарьин., Самарканд., Ферганск. обл. и Бухара. Въ горы поднимается до 6—7000′ (въ Бухарѣ).

174. (5.) P. graecum Boiss. et Heldr. (P. arenarium Rgl.). Ферган. обл.: Узгентъ (А. Регель).

Рис. 59. Phleum alpinum L.

64. (24.) Alopecurus L. Батлачокъ. 225.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія съ прямымъ или восходящимъ стеблемъ. Соцвѣтіе густое, колосовидное. Колоски сжатые съ боковъ. Колосковыя чешуи съ килемъ, почти одинаковой длины съ цвѣткомъ. Нижняя цвѣтковая чешуя перепончатая, съ остью.

Къ этому роду относятся свыше 20 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Европѣ и Азіи, но отчасти растущихъ въ Америкѣ и даже Австраліи.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Верхняя цвѣтковая чешуя съ одной жилкой. Колосковыя чешуи покрыты длинными шелковистыми волосками. **A. vaginatus Pall.**

\+ Верхней цвѣтковой чешуи нѣтъ вовсе. Колосковыя чешуи рѣсничатыя или волосистыя 2

2. Колосковыя чешуи по килю къ верху крылатыя съ короткими рѣсничками . . . . . **A. myosuroides Huds.**
+ Колосковыя чешуи безъ киля 3
3. Однолѣтники. . . . . **A. geniculatus L.**
+ Многолѣтники. 4
4. Колосковыя чешуи почти свободныя. Влагалище верхняго листа вздутое , ... **A. mucronatus Hackel.**
+ Колосковыя чешуи ниже средины сросшіяся, влагалища листьевъ почти не вздутыя. 5
5. Колосковыя чешуи прямыя. Ость въ 2 раза ихъ превышаетъ 6
+ Колосковыя чешуи у верхушки расходящіяся. Ость короче или едва длиннѣе ихъ. . . . . **A. ventricosus Pers.**
6. Колосья болѣе короткіе, широкіе. Колосковыя чешуи заостренныя . . . . . **A. himalaicus Hook.**
+ Колосья у́же и длиннѣе. Колосовыя чешуи тупыя. **A. pratensis L.**

175. (1.) A. ventricosus Pers. (A. arundinaceus Poir. A. ruthenicus Weinm. A. muticus Kar. et Kir.).

Широко распространено.

Прекрасная кормовая трава, во многихъ отношеніяхъ болѣе цѣнная, чѣмъ слѣдующій видъ, такъ какъ хорошо переноситъ нѣкоторый избытокъ солей въ почвѣ.

176. (2.) A. pratensis L. Лисій хвостъ. (A. alpinus auct. fl. Turk.).

Широко распространено.

Обычная кормовая трава весьма высокаго достоинства. Очень интересныя расы этого вида, весьма заслуживающія введенія въ культуру, встрѣчаются въ горахъ на болѣе тучной почвѣ, напр. на мѣстахъ киргизскихъ стоянокъ.

177. (3.) A. mucronatus Hackel. (A. alpinus auct. fl. Turk.).
Памиръ.

178. (4.) A. himalaicus Hook.
Памироалай: Шугнанъ (Б. Федченко), Дарвазъ, Зеравшанъ.

179. (5.) A. myosuroides Huds. (A. agrestis L.). Аджрыкъ. Самарканд., Сыръ-дарьин., Закасп. обл. Бухара.

180. (6.) A. geniculatus L. (A. fulvus auct. fl. Turk.).
Широко распространено.

181. (7.) A. vaginatus Pall. var. pubescens (Westberg).
Копетъ-дагъ.

64. (25.) Polypogon Desf. 233.

Однолѣтнія растенія средней величины. Листья часто болѣе или менѣе острошершавые. Соцвѣтіе обыкновенно сжатая, болѣе или менѣе лопастинчатая, колосовидная метелка. Язычокъ удлиненный, ланцетный. Колоски мелкіе. Колосковыя чешуи обыкновенно съ длинной щетинистой остью, гораздо длиннѣе, чѣмъ нижняя цвѣтковая чешуя, подъ вершиной которой выходитъ короткая ость.

Сюда относятся около десяти видовъ, преимущественно въ жаркомъ поясѣ.

Рис. 60. Polypogon monspeliensis (L.) Desf.

182. (1.) P. monspeliensis (L.) Desf. Пышникъ куйрюкъ. (Alopecurus monspeliensis L.). (Рис. 60).

Влагалища слабо вздутыя, шершавыя. Пластинки листьевъ шершавыя съ обѣихъ сторонъ. Колосовидное соцвѣтіе нѣсколько лопастинчатое.

Весь Туркестанъ.

Малоцѣнная кормовая трава, какъ и другіе виды этого рода.

183. (2.) P. maritimus Willd.

Все растеніе менѣе крупное. Влагалища листьевъ гладкія или слабо шероховатыя. Колосовидное соцвѣтіе обыкновенно

цилиндрическое, неясно лопастное. Колосковыя чешуи съ остью, которая въ 4 раза длиннѣе чешуи.

Весь равнинный Туркестанъ.

184. (3.) P. demissus Steud. (P. litoralis auct.).

Листья голые. Соцвѣтіе густое, колосовидное, лопастное. Колосковыя чешуи неравныя, ость ихъ одинаковой длины съ чешуей или немного длиннѣе ея. Цвѣтковая чешуя съ короткой остью.

Отъ Закаспійской до Семирѣченской обл., въ горы поднимается очень мало (не выше 5—6000′).

242. 66. (26.) Agrostis L. Полевица.

Болѣе или менѣе высокія растенія съ прямостоячими или восходящими стеблями. Соцвѣтіе — раскидистая или нѣсколько сжатая метелка. Колоски мелкіе, ланцетные. Колосковыя чешуи острыя, длиннѣе цвѣтковыхъ; нижняя колосковая чешуя съ 3 жилками и немного длиннѣе верхней. При основаніи цвѣтковыхъ чешуй сидятъ обыкновеннно два пучка волосковъ; верхняя цвѣтковая чешуя короче нижней или ея нѣтъ вовсе.

Къ этому роду относятся около 100 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ умѣренномъ поясѣ.

Всѣ виды этого рода относятся къ числу наилучшихъ кормовыхъ травъ.

185. (1.) A. Paulseni Hackel.

Памиръ.

186. (2.) A. alba L. (Рис. 61).

Встрѣчаются разновидности: var. hirtella Rosh. и var. scabriglumis Boiss. et Reut.

По всей области.

187. (3.) A. salsa Korsh.

На границѣ Тургайской обл. и Оренб. губ. по р. Губерлѣ.

188. (4.) A. interrupta L.

Закасп., Самарканд., Сыръ-дарьин. обл. Ауліе-атинскій у.

189. (5.) A. verticillata Vill.

Бухара. Закаспійск., Самарканд. обл.; поднимается въ горы до 6000′.

190. (6.) A. vulgaris Wilh. (A. stolonifera L. ex parte).

На лугахъ, по берегамъ рѣкъ, на пескахъ. По всей области.

191. (7.) A. canina L.

Акмолинск. обл., Западный Тянь-Шань (Сыръ-дарьин. обл.), Памироалай.

192. (8.) A. hissarica Rosh.

Памироалай. Бухарскія владѣнія. Гиссаръ (Липскій).

Рис. 61. Agrostis alba L.

67. (27.) Calamagrostis Adans. Вѣйникъ. 247.

Высокія многолѣтнія растенія. Стебель прямой. Листья узкіе, въ почкослояженіи свернутые. Метелка обыкновенно крупная, съ шершавыми вѣтвями. Колоски довольно крупные, одноцвѣтковые, часто съ волосистымъ продолженіемъ оси колоска. Колосковыя чешуи неодинаковыя, очень острыя. Волоски на оси цвѣтка иногда превышаютъ цвѣтковыя чешуи. Нижняя цвѣтковая чешуя тонкая, кожистая, обыкновенно съ остью.

Въ этомъ родѣ различные ботаники устанавливаютъ весьма различное число видовъ: одни сводятъ всѣ виды къ 5 основнымъ (Bentham и Hooker), другіе наоборотъ для одной лишь русской флоры различаютъ свыше 50 видовъ.

Виды этого рода представляютъ нѣкоторое значеніе какъ кормовые травы. Въ особенности интересно обратить въ этомъ отношеніи вниманіе на в ы с о к о г о р н ы е виды напр. C. tianscha-

nica Rupr. и C. anthoxanthoides (Munro) Rgl.; культура этого послѣдняго растенія изъ привезенныхъ мною сѣмянъ удавалось въ Петербургѣ.

193. (1.) C. Epigeios (L.) Roth. (Arundo Epigeios L.).
Баданякъ, Тутукъ-ото, Алабата. Бугдай-башъ.
По всему Туркестану.

194. (2.) C. emodensis Gris.
Ваханъ: var. breviseta Hackel.

195. (3.) C. pseudophragmites (Hall.) Baumg. (C. laxa Host., C. litorea DC., C. lanceolata, Kar. et Kir.). Рувекъ камысъ.
Широко распространено.

196. (4.) C. dubia Bge. (C. pseudophragmites var. dubia Hackel).
Отъ Амударьи до Джунгарск. Алатау.

197. (5.) C. turkestanica Hackel. Саркамышъ. (Рис. 62).
Алайскій хребетъ: Арчаты (Кушакевичъ) на Джиптыкѣ въ устьи р. Кара-камышъ (Б. Федченко и Р. Рожевицъ). Заалайскій хребетъ: Терсъ-Агаръ (Невѣсскій).

198. (6.) C. lanceolata Roth.
Акмолинск. обл.

199. (7.) C. villosa (Chaix) Mutel. (C. Langsdorfii Trin., C. varia Host).
Тарбагатай: бл. Зайсана (Б. Федченко). Джунгарск. Алатау.

200. (8.) C. arundinacea (L.) Roth. (C. silvatica DC.).
Акмолинск. обл.; var. pamirensis Hackel — Памиръ.

201. (9.) C. tianschanica Rupr. (C. silvatica β spicata Krassn., C. montana β spicata Krassn., C. compacta, Avena sesquiflora Rgl).
Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памиролоалай.

202. (10.) C. varia (Schrad.) Baumg. (C. montana Host., C. silvatica Krassn.).
Джунгарскій Алатау.

203. (11.) C. neglecta (Ehrh.) Gris. (C. stricta (Timm) Nutt.).
Тургайск., Акмолинск. обл. Памиръ и Шугнанъ.

204. (12.) C. anthoxanthoides (Munro) Rgl. (C. laguroides Rgl.).
Тянь-Шань: Атъ-башъ-тау и Тюсъ-джастау.
Памироалай: на югъ до Файзабада, перевалъ съ Зеравшана въ Каратегинъ и на Памиръ.

205. (13.) C. pappophora Hackel.
Джунгарскій Алатау по р. Алгой (А. Регель).

Рис. 62. Calamagrostis turkestanica Hack. въ устьи р. Кара-Кумышъ у р. Джиптыкъ.

VII. Aveneae.

1. Колоски больше 1 см., зерно съ бороздкою. . **30. Avena L.**
+ Колоски меньше 1 см., зерно безъ бороздки 2
2. Нижняя цвѣтковая чешуя на верхушкѣ неправильно зубчатая . . . . . **28. Deschampsia P. B.**
+ Нижняя цвѣтковая чешуя на верхушкѣ двураздѣльная . 3
3. Ость выходитъ изъ вершины разрѣза цвѣтковой чешуи. **31. Danthonia DC.**
+ Ость выходитъ изъ спинки цвѣтковой чешуи (значительно ниже вершины разрѣза) . . . . **29. Trisetum Pers.**

270. 68. (28.) Deschampsia Pal. Beauv. Луговикъ.

Многолѣтнія растенія съ прямымъ стеблемъ. Соцвѣтіе метельчатое. Колоски о 2—3 цвѣткахъ. Колосковыя чешуи почти одинаковой величины, заключающія въ себѣ всѣ цвѣтки. Нижняя цвѣтковая чешуя на вершинѣ обрубленно зубчатая, со спинки ея выходитъ ость.

Рис. 63. Deschampsia caespitosa (L.) P. B.

Къ этому роду относятся около 20 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ и холодномъ поясѣ: нѣкоторые виды встрѣчаются и подъ тропиками, но только въ высокогорномъ поясѣ.

206. (1.) D. caespitosa (L.) P. B. Луговикъ, Щучка. (Рис. 63).

Образуетъ густыя дерновины. Стебли до 1 м. высоты, прямые, гладкіе. Метелка пирамидальная, вѣтви ея горизонтально отклоненныя. Колоски всѣ на ножкахъ.

Широко распространено въ сѣверн. половинѣ области, на югъ идетъ до Памироалая — Заревшанъ: Алай (Б. Федченко и Рожевицъ), var. atroviolacea Rgl., var. glauca, var. montana Rchb.

Это растеніе, какъ кормовая трава, невысокаго достоинства.

207. (2.) D. koelerioides Rgl.

Метелка сжатая, вытянутая какъ бы колосовидно: верхніе колоски скученные, на короткихъ ножкахъ или почти сидячіе.

Въ горахъ: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

Var. typica Rgl. и var. elatior Rgl.

Какъ кормовая трава имѣетъ бо́льшее значеніе чѣмъ предыдущій видъ.

69. (29.) Trisetum Pers. 271.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія. Листья не широкіе, плоскіе. Колоски о 2, рѣже 3—6 цвѣткахъ, средней величины или мелкіе. Всѣ цвѣтки обоеполые или верхній мужской. Колосковыя чешуи съ 1—3 жилками, не одинаковой длины. Ось колоска часто волосистая. Нижняя цвѣтковая чешуя съ килемъ, съ 2 боковыми вершинами, продолженными нерѣдко въ видѣ ости и колѣнчато согнутой настоящей остью, выходящей изъ средины спинки чешуи. Завязь голая или на верхушкѣ пушистая.

Къ этому роду относятся около 50 видовъ, распространенныхъ по умѣренному поясу обоихъ полушарій: подъ тропиками въ горахъ.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Невысокія однолѣтнія травы . . . . **T. Cavanillesii Trin.**
\+ Болѣе крупные многолѣтники. 2
2. Стебель и вѣточки соцвѣтія голые 3
\+ Верхушка стебля и вѣточки соцвѣтія мягко-волосые . . 4
3. Метелка раскидистая, вѣточки ея собраны почти мутовчато. . . . . **T. flavescens (L.) P. B.**
\+ Метелка сжатая, съ 2—3 вѣточками. **T. agrostideum (Laest.) Fr.**
4. Колосковыя и цвѣтковыя чешуи свѣтлозеленыя, къ краю лиловатыя. . . . . **T. virescens (Rgl.) B. Fedtsch.**
\+ Колосковыя и цвѣтковыя чешуи лиловатыя. **T. spicatum (L.) Richter.**

208. (1.) T. Cavanillesii Trin. (T. Gaudinianum Boiss.).

Закасп. обл., пески.

209. (2.) T. flavescens (L.) P. B. (Рис. 64).
Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.
Принадлежитъ къ числу наилучшихъ луговыхъ злаковъ.

210. (3.) T. agrostideum (Laest.) Fr.
Джунгарск. Алатау, Тянь-Шань: Талгарское ущ. (Боголюбовъ).

Рис. 64. Trisetum flavescens (L.) P. B.

211. (4.) T. spicatum (L.) Richter. (T. airoides Trin. Avena subspicata Clairv.).
Горы: Джунгарск. Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

212. (5.) T. virescens (Rgl.) B. Fedtsch. (Avena virescens Rgl. Avena flavescens *β* virescens Rgl. olim.).
Джунгарск. Алатау, Тянь-Шань, Памироалай, Заревшанъ.
Var. coloratum Rosh.

273. 70. (30.) Avena L. Овесъ.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія, достигающія высоты до 1 метра. Метелка обыкновенно раскидистая. Колоски о 2—6 цвѣткахъ, сначала цилиндрическіе, подъ конецъ сжатые съ боковъ. Колосковыя чешуи съ килемъ, верхняя нѣсколько длиннѣе нижней. Цвѣтки обоеполые. Нижняя цвѣтковая чешуя на спинкѣ закругленная, на верхушкѣ двузубчатая, съ колѣнчатой остью.

Къ этому роду относятся около 40 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ умѣренномъ поясѣ Стараго Свѣта и лишь отчасти въ Америкѣ.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Колосковыя чешуи съ 1—3 жилками 2
+ Колосковыя чешуи съ 7—11 жилками. 4
2. Волоски находящіеся при основаніи цвѣтковыхъ чешуй доходятъ до средины цвѣтковой чешуи 3
+ Волоски болѣе чѣмъ въ 4 раза короче цвѣтковыхъ чешуй . . . . . **A. pratensis L.**
3. Листья щетиновидные; растеніе образуетъ густыя дерновины . . . . . **A. desertorum Less.**
+ Листья плоскіе, корневище ползучее, не образуетъ густыхъ дерновинъ . . . . . **A. pubescens L.**
4. Цвѣтковая кроющая чешуя на концѣ съ двумя остріями. 5
+ Цвѣтковая кроющая чешуя на концѣ переходитъ въ 2 тонкія ости . . . . . **A. barbata Brot.**
5. Метелка однобокая. Нижняя цвѣтковая чешуя снизу длинноволосистая . . . . . **A. sterilis L.**
+ Вѣточки метелки направлены во всѣ стороны. Волоски нижней цвѣтковой чешуи болѣе коротки . . . **A. fatua L.**

213. (1.) A. sterilis L. Гисъ.

Закасп., Семирѣч., Сыръ-дар., Самарк., Кульджа, Памироалай, (Ферган. обл.), Тянь-Шань.

214. (2.) A. fatua L. Гисъ.

Джунгар. Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

215. (3.) A. barbata Brot.

Закасп. обл.: Бухара. Самарк. обл.: Заревшанъ.

216. (4.) A. pubescens Huds.

Тарбагатай, Джунгарск. Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.
Var. alpina Gaud., var. glabra Koch.

217. (5.) A. desertorum Less. (A. sempervirens Led., Kar. et Kir.).

Семирѣч. обл.: Тарбагатай, Джунг. Алатау, Памироалай.

218. (6.) A. pratensis L. subsp. Schelliana (Hackel). (A. Schelliana Hackel).

Тургайск. обл.: Тянь-Шань, пер. Кумбель, Андиж. у. (Шумкова), Памироалай (Заревшанъ).

219. (7.) A. versicolor Vill. (A. pratensis auct.).

Тарбагатай, Джунгарск. Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

220. (8.) A. Fedtschenkoi Hackel.

Памироалай: Шугнанъ (Б. Федченко).

280. 71. (31.) Danthonia DC.

Многолѣтнія, рѣже однолѣтнія невысокія растенія. Соцвѣтіе метельчатое, у нашего растенія сжатое. Колоски 3 (у нашего растенія) — многоцвѣтковые, колосковыя чешуи съ 5—7 жилками, острыя, одинаковой длины съ колоскомъ или короче его. Нижняя цвѣтковая чешуя вогнутая, со многими жилками, на верхушкѣ двунадрѣзная, въ надрѣзѣ съ длинной, внизу плоской и скрученной, остью.

Къ этому роду относятся около 100 видовъ, встрѣчающихся въ жаркомъ и умѣренномъ поясѣ всего свѣта, преимущественно однако въ южной Африкѣ.

221. (1.) D. Forskahlei (Vahl) Trin. (Avena Forskahlei Vahl.).

Исключительно въ сыпучихъ пескахъ Закаспійской области близъ Репетека.

Растеніе это употреблялось, какъ лѣкарственное, старинными арабскими врачами.

VIII. Chlorideae.

1. Колосковыя чешуи вздутыя. Колоски въ продолговатыхъ колосьяхъ, собранныхъ въ сложный колосъ. **34. Beckmannia Host.**

\+ Колосковыя чешуи не вздутыя. Соцвѣтіе — верхушечный пучекъ колосовидныхъ вѣточекъ. 2

2. Цвѣтковая чешуя съ остью . . . . . **33. Chloris Sw.**

\+ Цвѣтковая чешуя безъ ости. . . . . **32. Cynodon Pers.**

282. 72. (32.) Cynodon Rich.

Многолѣтники съ ползучимъ корневищемъ и длинными побѣгами. Колоски мелкіе, сжатые съ боковъ, одноцвѣтковые, съ зачаткомъ второго цвѣтка, сидящіе въ два ряда по одной сторонѣ колосообразныхъ вѣтвей, соцвѣтія, которыя собраны пучкомъ на верхушкѣ стебля. Колосковыя чешуи перепончатыя, короче цвѣтковыхъ. Нижняя цвѣтковая чешуя съ 3 жилками, по килю рѣсничатая.

Къ этому роду относятся 4 вида, изъ которыхъ три свойственны лишь Австраліи, а четвертый — космополитъ.

222. (1.) C. Dactylon (L.) Pers. Кара-чапръ. (Рис. 65).
Широко распространено по всему Туркестану.

Это растеніе, при невысокомъ ростѣ, покрываетъ сплошь значительныя пространства поверхности, нерѣдко на очень безплодной почвѣ. Вслѣдствіе этого, растеніе это представляетъ

Рис. 65. Cynodon Dactylon (L.) Pers.

большое значеніе для пастбищнаго хозяйства, не только для овецъ, но и для коровъ и лошадей. Изъ корневища добывается экстрактъ, употребляемый въ медицинѣ. Сѣмена считаются съѣдобными.

73. (33.) Chloris Swartz. 288.

Однолѣтніе, довольно крупные злаки, съ простымъ или вѣтвистымъ стеблемъ. Листья плоскіе. Колоски скученные, собранные въ пальчатовѣтвистое соцвѣтіе. Каждый колосокъ однобокій, сидячій, о 2—8 цвѣткахъ: цвѣты двурядно сидячіе, 1—3 нижнихъ обоеполые, съ остью, остальные безплодные. Колосковыя чешуи перепончатыя, заостренныя или съ остью. Цвѣтковыя чешуи перепончатыя, нижняя о 3 жилкахъ, у верхушки съ остью, верхняя съ двумя килями и также съ остью.

Къ этому роду относятся около 40 видовъ, встрѣчающихся въ жаркихъ странахъ всѣхъ частей свѣта, кромѣ Европы. Для Россіи единственнымъ является указанный видъ, въ различныхъ варіаціяхъ распространенный въ Китаѣ, Монголіи, Индіи и Америкѣ.

223. (1.) C. virgata Sw. (C. Alberti Rgl.). (Рис. 66).

Семирѣченск. обл.: Джаркентскій у. между ст. Койбынь и Борохудзиръ (Пташицкій 1908, Боголюбовъ 1909). Кульджа: бл. Такіанси и Турфанъ (А. Регель).

Рис. 66. Chloris virgata Sw.

303. 74. (34.) Beckmannia Host.

Высокія многолѣтнія растенія. Колоски обратно-яйцевидные, сжатые съ боковъ, 1—2 цвѣтковые, расположены въ 2 ряда продолговатыми колосьями, которые въ свою очередь собраны въ длинное колосовидное или при основаніи слегка метельчатое соцвѣтіе. Колосковыя чешуи обѣ одинаковыя, вздутыя. Нижняя цвѣтковая чешуя съ килемъ и 5 жилками.

Единственный видъ встрѣчается въ южной и восточной Европѣ, въ умѣренномъ поясѣ Азіи и въ Сѣверной Америкѣ.

224. (1.) B. eruciformis (L.) Host. (Phalaris eruciformis L.). (Рис. 67).

Исключительно въ сѣверной, степной части нашей области.

Уральская обл.: Темирскій у. (Б. Федченко). Тургайская, Акмолинская, Семипалатинская, Семирѣченск. обл. бл. Алакуля (Шренкъ).

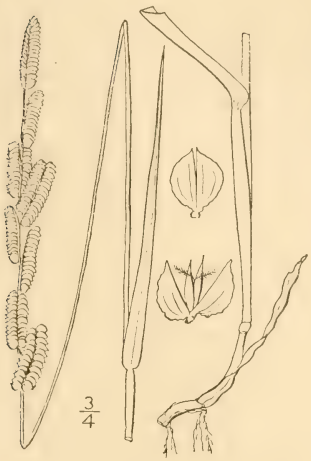

Рис. 67. Beckmannia eruciformis (L.) Host.

IX. Festuceae.

1. Нижняя цвѣтковая чешуя съ 5—9 остями 2
+ Нижняя цвѣтковая чешуя безъ ости или съ одной остью, рѣдко съ 3—5 остями, но тогда (Bromus macrostachys Desf.) колоски крупнѣе, длиннѣе 1 см. 3
2. Нижняя цвѣтковая чешуя съ 9 верхушечными остями. **35. Pappophorum Schreb.**
+ Нижняя цвѣтковая чешуя съ 5—9 остями, выходящими изъ спинки ея . . . . . **56. Boissiera Hochstett.**
3. Крупныя растенія (достигающія высоты 8 метровъ), рѣже средней величины (при неблагопріятныхъ условіяхъ роста); ось колоска или нижняя цвѣтковая чешуя съ многочисленными волосками, болѣе длинными, чѣмъ чешуи . . 4
+ Растенія средней величины и маленькія, не выше 1—1,5 метровъ. Ось колосковъ и нижняя цвѣтковая чешуя голая или съ короткими волосками 5
4. Ось колоска голая, нижняя цвѣтковая чешуя съ длинными волосками . . . . . **36. Arundo L.**
+ Ось колоска длинноволосистая, нижняя цвѣтковая чешуя голая . . . . . **37. Phragmites Trin.**
5. Нижняя цвѣтковая чешуя съ 3—многими жилками, вер-

хушка колоска состоитъ изъ нѣсколькихъ пустыхъ чешуй, несущихъ цвѣтовъ . . . . . **44. Melica L.**

\+ Нижняя цвѣтковая чешуя съ 1—многими жилками, верхушка колоска безъ пустыхъ чешуй или самое большее съ одной пустой чешуей 6

6. Нижняя цвѣтковая чешуя съ 1—3 жилками 7

\+ Нижняя цвѣтковая чешуя съ 5—многими жилками . . 12

7. Первичныя вѣточки соцвѣтія спирально-стоячія 8

\+ Первичныя вѣточки соцвѣтія супротивныя 9

8. Колоски 2—5 цвѣтковые . . . . . **38. Diplachne P. B.**

\+ Колоски 5—20 цвѣтковые . . . . . **39. Eragrostis P. B.**

9. Соцвѣтіе густое, колосовидная метелка . **40. Koeleria Pers.**

\+ Соцвѣтіе болѣе или менѣе раскидистое 10

10. Вѣточки соцвѣтія короткія, растопыренныя, толстыя. **43. Cutandia Willk.**

\+ Соцвѣтіе раскидистая метелка, вѣточки ея тонкія . . . 11

11. Колосковыя чешуи почти одинаковыя . **41. Catabrosa P. B.**

\+ Колосковыя чешуи очень различныя, нижняя почти незамѣтная . . . . . **42. Sphenopus Trin.**

12. Колоски собраны въ плотные колосья или клубочки, образующіе кисть или одностороннюю густую метелку . 13

\+ Колоски собраны въ метелку или не густое колосовидное соцвѣтіе 14

13. Маленькое растеніе (не выше 20 см.). Колоски сидятъ густо и черепичато, образуя кисть или головку. **45. Aeluropus Trin.**

\+ Болѣе высокія растенія (до 1,5 метра выс.). Колоски пучками собраны въ лопастную метелку . . . . **46. Dactylis L.**

14. Рыльца сидятъ на верхушкѣ завязи 15

\+ Рыльца сидятъ на передней сторонѣ завязи, значительно ниже ея верхушки . . . . . **55. Bromus L.**

15. Колосковыя чешуи превышаютъ цвѣтковыя чешуи даже верхнихъ цвѣтковъ колоска. Маленькія однолѣтнія травки. **48. Schismus P. B.**

\+ Колосковыя чешуи короче по крайней мѣрѣ цвѣтковыхъ чешуй верхняго цвѣтка колоска 16

16. Боковыя жилки на нижней цвѣтковой чешуѣ почти параллельны между собой 17

\+ Боковыя жилки на нижней цвѣтковой чешуѣ дугообразно сходятся къ ея верхушкѣ 20

17. Колосковыя чешуи почти одинаковой длины съ прилегающей цвѣтковой чешуей 18
+ Колосковыя чешуи значительно короче прилегающей цвѣтковой чешуи 19
18. Нижняя цвѣтковая чешуя съ 2 короткими, мало замѣтными боковыми жилками . . . . . **50. Colpodium Trin.**
+ Нижняя цвѣтковая чешуя съ 3—4 ясно замѣтными боковыми жилками . . . . . **51. Scolochloa Link.**
19. Влагалища до верху сросшіяся. Столбикъ развитъ, хотя и короткій. Колоски болѣе крупные. . **52. Glyceria R. Br.**
+ Влагалища только при основаніи сросшіяся. Столбика нѣтъ вовсе. Колоски мелкіе . . . . . **53. Atropis Rupr.**
20. Нижняя цвѣтковая чешуя съ килемъ на спинкѣ . . . 21
+ Нижняя цвѣтковая чешуя на спинкѣ округленная. . . 22
21. Нижняя цвѣтковая чешуя при основаніи хрящевидная, выше травянистая . . . . . **47. Sclerochloa P. B.**
+ Нижняя цвѣтковая чешуя по всей длинѣ травянистая или кожистая, но не хрящевидная . . . . . **49. Poa L.**
22. Верхняя цвѣтковая чешуя по килю шероховатая или тонко рѣсничатая . . . . . **54. Festuca L.**
+ Верхняя цвѣтковая чешуя по килю длинно гребенчато-рѣсничатая . . . . . **57. Brachypodium P. B.**

75. (35.) Pappophorum Schreb. 310.

Многолѣтнія или, рѣже, однолѣтнія растенія, образующія дерновинки. Листья не широкіе. Соцвѣтіе густое колосовидное, иногда прерванное. Колоски 1—2 цвѣтковые, рѣже 3 цвѣтковые, ось колоска надъ нижними колосковыми чешуями съ сочлененіями. Нижніе 1—2 цвѣтка обоеполые, верхній всегда мужской. Колосковыя чешуи и нижняя цвѣтковая чешуя съ жилками, на верхушкѣ заканчиваются многочисленными (у насъ всегда 9) остями.

Къ этому роду относятся около 20 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ жаркомъ поясѣ. Раздѣляется на 2 секціи: Polyrhaphis Trin. (съ многочисленными (13—23), остями на каждой пленкѣ) и Enneapogon Benth. et Hook. (съ 9 остями на каждой пленкѣ).

225. (1.) P. persicum Boiss. (P. turcomanicum Trautv.). (Рис. 68).

Крупное растеніе, до 75 см. выс., съ довольно крупнымъ соцвѣтіемъ. Колосковыя чешуи небольшія, до 3 мм. длины, съ очень длинными, до 8 мм. длины, горизонтально растопыренными остями, покрытыми отстоящими перистыми волосками.

Закаспійская обл.: на равнинѣ — Красноводскъ, и въ горахъ Копетъ-дагъ.

Рис. 68. Pappophorum persicum Boiss.

Отроги Западнаго Тянь-Шаня: Самаркандская обл. Моголъ-тау (Невѣсскій). Памироалай: Учъ-курганъ на Исфайрамѣ (Романовъ и Беръ). Бухара: р. Вахшъ, Сангтода (А. Регель).

226. (2.) P. boreale Gris.

Все растеніе не крупное, не выше 20 см. Колосковыя чешуи маленькія, не длиннѣе 2 мм. (безъ ости); ости ихъ короткія, не длиннѣе 4 мм., мало отогнутыя, съ болѣе короткими, впередъ направленными волосками.

Джунгарскій Алатау (Кульджинскія владѣнія). Центральный Тянь-Шань, Кокмайнакъ и Кутемалды близъ Иссыкъ-куля (А. Регель).

331. 76. (36.) Arundo L.

Очень крупные многолѣтніе злаки съ пирамидальной метелкой. Колоски о 2—7 цвѣткахъ, съ боковъ сжатые, съ нѣсколькими отстоящими обоеполыми цвѣтками, изъ которыхъ верхній недоразвивается. Колосковыя чешуи въ числѣ 2, перепончатыя,

вогнутыя, почти одинаковой длины. Ось колоска голая. Цвѣтковыя чешуи перепончатыя, верхняя по спинкѣ шелковисто-волосая, нижняя по двумъ килямъ слегка рѣсничатая, на верхушкѣ съ 2 зубчиками.

Къ этому роду относятся всего 6 видовъ, распространенныхъ по жаркимъ странамъ.

Рис. 69. Arundo Donax L.

227. (1.) A. Donax L. (Рис. 69).

Бухара. Закасп. обл.: на Сумбарѣ (Синтенисъ).

Одинъ изъ самыхъ крупныхъ злаковъ русской флоры, имѣетъ очень большое значеніе, какъ матеріалъ для построекъ, для топлива и т. д. Корневище употребляется, какъ лѣкарственное.

77. (37.) Phragmites Trin. Тростникъ. 333.

Высокія многолѣтнія растенія. Метелка крупная, раскидистая. Колоски линейно-ланцетные, 3—7 цвѣтковые. Колосковыя чешуи неодинаковой длины, короче цвѣтковыхъ. Ось колоска подъ нижнимъ мужскимъ цвѣткомъ голая, а подъ остальными обоеполыми длинноволосистая. Нижняя цвѣтковая чешуя тонкозаостренная, безъ ости, верхняя короче, съ двумя килями.

Къ этому роду относятся всего три вида, въ томъ числѣ нашъ — космополитъ; второй видъ въ Южной Америкѣ и третій въ тропической Азіи.

228. (1.) P. communis Trin. Нейнъ куракъ (на Алаѣ) Камышъ (повсемѣстно) (Рис. 70).

По всему краю.

Рис. 70. Phragmites communis Trin. на высохшемъ озерѣ Каплань куль.

Одинъ изъ самыхъ крупныхъ злаковъ нашей области, при благопріятныхъ условіяхъ достигающій размѣра 6—10 метровъ, въ то же время при неблагопріятныхъ условіяхъ не превышающій въ вышину 50 см.

Значеніе этого злака для туземнаго населенія огромно: онъ употребляется и въ кормъ скоту (въ молодомъ состояніи), и какъ строительный матеріалъ, въ особенности для крышъ, и для плетенія, и для приготовленія музыкальныхъ инструментовъ: изъ корневища изготовляется лѣкарственный настой — мочегонное средство. Медоносное растеніе.

78. (38.) Diplachne Pal. Beauv. 337.

Невысокія растенія съ олиственнымъ стеблемъ, образующія дерновинки. Соцвѣтіе — негустая метелка. Колоски ланцетные, сжатые съ боковъ, на верхушкѣ съ двумя зубчиками или короткой остью. Нижняя цвѣтковая чешуя окружена при основаніи короткими волосками, ланцетная, съ 5 жилками.

Рис. 71. Diplachne serotina (L.) Link.

Къ этому роду относятся около 14 видовъ, встрѣчающихся въ жаркихъ странахъ Стараго и Новаго Свѣта. Въ нашей области всего 2 вида.

1. Листья плоскіе, колоски 3—5 цвѣтковые. **D. serotina (L.) Link.**
+ Листья свернутые, колоски 1—3 цвѣтковые.
D. squarrosa (Trin.) Richter.

229. (1.) D. serotina (L.) Link. (Festuca serotina L.). (Рис. 71).

Предгорья Джунгарскаго Алатау: горы Копалы между Чарыномъ и Чиликомъ. (Пташицкій 1908).

Сѣмена этого растенія съѣдобны.

230. (2.) D. squarrosa (Trin.) Richter.

Въ степной полосѣ: Уральская, Тургайская, Семипалат. обл. и въ горахъ: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань: до Иссыкъ-куля бл. Сазановки (Красновъ).

341. 79. (39.) Eragrostis Host.

Небольшія однолѣтнія растенія съ приподнимающимися многочисленными стеблями. Метелка раскидистая. Колоски ланцетные, сжатые съ боковъ, многоцвѣтковые или же всего съ 1—2 цвѣтками. Колосковыя чешуи съ килемъ на спинкѣ, съ 1 жилкой, короче цвѣтковыхъ чешуй; нижняя цвѣтковая чешуя съ 3 жилками, безъ ости; верхняя цвѣтковая чешуя съ 2 рѣсничатыми килями.

Къ этому роду относятся около 100 видовъ, распространенныхъ въ умѣренномъ и жаркомъ поясѣ всего свѣта.

1. Колоски ланцетные или линейно продолговатые; листья по краю съ зубчиками и бугорками 2
+ Колоски линейные. Листья безъ бугорковъ. **E. pilosa (L.) P. B.**
2. Колоски 2—3 мм. длины. Влагалище сплошь волосистое. **E. multiflora (Forsk.) Aschers.**
+ Колоски 1—2 мм. длины. Влагалище только у язычка съ волосками . . . . . **E. minor Host.**

231. (1.) E. minor Host.

232. (2.) E. pilosa (L.) P. B. (Рис. 72).

Рис. 72. Eragrostis pilosa (L.) P. B.

233. (3.) E. multiflora (Forsk.) Aschers. (Poa multiflora Forsk, Eragrostis megastachya Lk., E. major Host.).

Всѣ три вида этого рода распространены по нашей области широко и представляютъ кормовыя травы не высокаго достоинства.

80. (40.) Koeleria Pers. 346.

Многолѣтнія растенія, образующія густыя дерновины, рѣже однолѣтники съ пучками стеблей, выходящихъ отъ тонкаго корня. Стебли болѣе или менѣе плотные, до 1 метра высотой. Колоски собраны въ болѣе или менѣе густое метельчато-колосовидное соцвѣтіе, 1—многоцвѣтковые, сжатые съ боковъ, послѣ цвѣтенія суженные кверху. Колосковыя чешуи съ килемъ, ланцетныя, съ 1—5 жилками, короче цвѣтковъ или почти равны имъ, заостренныя. Нижнія цвѣтковыя чешуи съ килемъ, о 3—5—(7) жилкахъ, ланцетныя, на верхушкѣ цѣльныя или двузубчатыя; верхнія цвѣтковыя чешуи съ двумя килями, на вершинѣ двузубчатыя.

Къ этому роду относятся по новѣйшей монографіи Domin'a большое число (до 70) видовъ, распространенныхъ по умѣренному поясу Европы, Азіи и въ Сѣверной Африкѣ. Кромѣ того немного видовъ встрѣчается въ Сѣв. и Южн. Америкѣ, Южн. Африкѣ и на Сандвичевыхъ островахъ.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Однолѣтнія растенія 2
\+ Многолѣтнія растенія 3
2. Колоски менѣе крупные, нижняя цвѣтковая чешуя съ менѣе замѣтными жилками . . . **K. phleoides (Vill.) Pers.**
\+ Колоски болѣе крупные, съ болѣе замѣтными жилками на нижней цвѣтковой чешуѣ . . . . **K. obtusiflora Boiss.**
3. Влагалища листьевъ волосистыя. . . . **K. caucasica Trin.**
\+ Влагалища листьевъ голыя. 4
4. Стебли при основаніи луковично-утолщенные, прикрытые влагалищами старыхъ листьевъ. . . . . **K. glauca DC.**
\+ Стебли при основаніи не утолщенные; дерновины очень густыя, плотныя, или же меньшей величины, болѣе рыхлыя . . . . . **K. gracilis Pers.**

234. (1.) K. glauca DC.

Тянь-Шань, Семипалатинск., Акмол. обл.

235. (2.) K. caucasica Trin. var. latifolia.
Тянь-Шань (Семирѣч.): Сарыджасъ.

236. (3.) K. gracilis Pers. (K. cristata auct.). (Рис 73).
Широко распространено.
Хорошая кормовая трава.

Рис. 73. Koeleria gracilis Pers.

237. (4.) K. phleoides (Vill.) Pers.
Самарк., Закасп. обл., Бухара.
Хорошая кормовая трава, заслуживающая разведенія.

238. (5.) K. obtusiflora Boiss.
Бухара. Кулябъ. (А. Регель).

347. 81. (41.) Catabrosa Pal. Beauv.

Многолѣтнія растенія средней величины или не высокія. Метелка раскидистая. Колоски продолговатые, сжатые съ боковъ, 1—3 цвѣтковые. Колосковыя чешуи неодинаковой длины, съ 1—3 жилками, значительно меньше цвѣтковыхъ чешуй. Нижняя цвѣтковая чешуя съ 3 выдающимися жилками, на верхушкѣ перепончатая.

Къ этому роду кромѣ нашихъ видовъ принадлежитъ еще одинъ арктическій видъ (C. concinna Th. Fries, относимый многими къ другому роду — Phippsia).

239. (1.) C. aquatica (L.) P. B. (Рис. 74).

Корневище ползучее. Листья съ замкнутыми до средины и выше влагалищами. Метелка крупная, раскидистая, нижнія вѣточки ея собраны пучками по 5—9; колоски мелкіе. Колосковыя и цвѣтковыя чешуи тупыя, зубчатыя.

Семирѣч. обл., Кульджа, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

Хорошая кормовая трава, растущая въ сырыхъ мѣстахъ.

Рис. 74. Catabrosa aquatica (L.) P. B.

240. (2.) C. Capusii Franchet.

Отличается отъ предыдущаго вида формой соцвѣтія, представляющаго очень узкую кисть, съ укороченными верхними вѣточками и болѣе длинными, но прижатыми къ общей оси, нижними вѣточками.

Самаркандская обл.: Памироалай, въ горахъ по Искандеръ Дарьѣ (Капю).

82. (42.) Sphenopus Trin. 348.

Однолѣтнія маленькія растеньица съ тонкимъ стеблемъ и узкими нитевидными листьями. Соцвѣтіе метельчатое, тонкое, вѣточки его нитевидныя, растопыренныя, цвѣтоножки одинаковой длины съ колосками, при основаніи ихъ утолщенными. Колоски о 2—4 цвѣткахъ, очень маленькіе, ось ихъ голая, вытянутая выше цвѣтковъ въ небольшое продолженіе. Колосковыя чешуи

небольшія: первая очень маленькая, вторая округлая или обрубленная; цвѣтковыя чешуи въ 2—3 раза длиннѣе.

Единственный видъ этого рода встрѣчается въ Средиземноморской области отъ Португаліи до Туркестана.

241. (1.) S. divaricatus (Gouan) Rchb. (Poa divaricata Gouan. Nephelochloa breviglumis Trautv.). (Рис. 75).

Закаспійская обл.: Солонцы въ Асхабадѣ; Бухара: Мергень-куталь въ Кулябѣ; предгорья Памироалая, Сыръ-дарьинск. обл.: Ташкентъ; Западн. Тянь-Шань: Карагузъ въ горахъ Каратау.

Рис. 75. Sphenopus divaricatus (Gouan) Rchb.

349. 83. (43.) Cutandia Willk.

Однолѣтнія маленькія растенія съ прямостоячимъ или восходящимъ стеблемъ и узкими или даже свернутыми листьями. Соцвѣтіе густая метелка, съ короткими вѣточками, подконецъ растопыренными и утолщенными подъ колосками. Колоски узкіе, многоцвѣтковые (отъ 3—13 цвѣтковъ), ось ихъ гладкая. Колосковыя чешуи узкія, съ 1—3 жилками, туповатыя, короче нижней цвѣтковой чешуи; цвѣтковыя чешуи съ 3 выдающимися жилками, съ килемъ, цѣльныя или двузубчатыя, тупыя или рѣже съ остью. Верхняя цвѣтковая чешуя короче нижней, съ 2 килями.

Къ этому роду относятся 6 видовъ, встрѣчающихся въ Средиземноморской области, преимущественно по морскому побережью.

242. (1.) C. memphitica (Spreng.) Richter. (Dactylis memphitica Spreng. Scleropoa memphitica Parl.). (Рис. 76).

Закаспійск. обл.; Южная Бухара, Олотъ (А. Регель).

Рис. 76. Cutandia memphitica (Spreng.) Richter.

84. (44.) Melica L. 355.

Многолѣтнія растенія. Листовыя влагалища четырехгранныя, замкнутыя. Язычокъ часто цилиндрическій, удлиненный. Соцвѣтіе болѣе или менѣе густое, колосовидное. Колоски на шершавыхъ цвѣтоножкахъ, иногда повислые, обыкновенно 1—3 цвѣтковые, рѣже многоцвѣтковые, цвѣты обоеполые, верхній цвѣтокъ иногда мужской; колосковыя и цвѣтковыя чешуи съ яснозамѣтными жилками.

Къ этому роду относятся около 30 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, умѣренномъ поясѣ Азіи, во внѣтропической Африкѣ и въ Америкѣ.

1. Колоски съ 1 развитымъ цвѣткомъ и 1—2 недоразвитыми 2
+ Колоски съ 2—3 развитыми цвѣтками 3
2. Нижняя цвѣтковая чешуя по краю волосистая, по спинкѣ бугорчатая . . . . . **M. ciliata L.**
+ Нижняя цвѣтковая чешуя по всей спинкѣ волосистая. **M. Cupani Guss.**
3. Растеніе высотой до 1,5 м. Соцвѣтіе густометельчатое, всѣ вѣтви его несутъ по нѣскольку колосьевъ. **M. altissima L.**
+ Растенія высотой до 75 см. Вѣточки соцвѣтія несутъ каждая по 1 колоску (иногда нижняя вѣточка по 2 колоска. 4
4. Язычекъ короткій или малозамѣтный . . . . **M. nutans L.**
+ Язычекъ длинный . . . . . **M. secunda Rgl.**

243. (1.) M. ciliata L.

На равнинѣ: Семипалатинск., Семирѣченск. области; горы: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Копетъ-дагъ.

Var. micrantha Boiss.

Хорошее пастбищное растеніе, преимущественно для овецъ.

244. (2.) M. Cupani Guss. (Рис. 77).

Тянь-Шань, Памироалай, Копетъ-дагъ.

Var. typica Rgl. (M. breviflora Boiss.). Var. turkestanica Rgl. Var. canescens Rgl. Var. persica (Kunth.) (M. persica Kunth.)

Рис. 77. Melica Cupani Guss.

245. (3.) M. secunda Rgl. (M. gracilis Aitch. et Hemsl.).

Тянь-Шань; Памироалай.

Var. interrupta Hackel.

246. (4.) M. nutans L.

Семипалат. обл.: Каркаралинскъ (Шренкъ). Джунгарскій Алатау по р. Кашъ въ Кульджѣ (А. Регель). Тянь-Шань: въ дол. р. Иссыкъ (П. Ивановъ).

Хорошее кормовое растеніе лѣсныхъ пастбищъ.

247. (5.) M. altissima L.

На равнинѣ: Тургайская, Акмолинск., Семипалатинск. обл.

Въ горахъ: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

370. 85. (45.) Aeluropus Trin.

Многолѣтнія растенія съ длинными ползучими побѣгами. Стебель сильно вѣтвистый, жесткій, съ двурядно-расположенными листьями. Листья жесткіе, влагалища ихъ большею частію

сплюснутыя. Соцвѣтіе колосовидное или головчатое, густое. Колоски многоцвѣтковые, двурядно расположенные, черепичато-налегающіе другъ на друга. Колосковыя и цвѣтковыя чешуи съ килемъ. Колосковыя чешуи съ 7—9 жилками, широкія, съ колючей верхушкой.

Къ этому роду относятся около 4 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Средиземноморской области и доходящихъ до Индіи.

248. (1.) A. littoralis (Gouan) Parl. Чапръ. (A. laevis C. A. Mey). (Рис. 78).

Рис. 78. Aeluropus littoralis (Gouan.) Parl.

Широко распространено.

Встрѣчается также разновидность var. dasyphylla Trautv. (A. intermedius Rgl).

249. (2.) A. repens (Desf.) Parl. (A. villosus Trin., Poa repens Stev., Dactylis repens Desf.).

Акмолинская, Самаркандск., Закаспійск. обл. Хива.

86. (46.) Dactylis L. Ежа. 372.

Колоски сжатые съ боковъ, слегка выпуклые, 3—6 цвѣтковые, верхніе цвѣты недоразвиваются. Колосковыя и нижняя цвѣтковая чешуи съ килемъ. Колосковыя чешуи заостренныя, цвѣтковая нижняя чешуя переходитъ въ ость съ 1—3 жилками. Ось колоска отламывается и отпадаетъ вмѣстѣ съ плодами.

Къ этому роду относится всего лишь одинъ видъ (иногда отличаютъ еще и второй видъ), распространенный широко во

всей Европѣ, умѣренномъ поясѣ Азіи и въ Сѣверной Африкѣ; въ Сѣверной Америкѣ одичало.

250. (1.) D. glomerata L. Ежа сборная. (Рис. 79).

Широко распространено по всему Туркестану.

Лучшая кормовая трава.

Рис. 79. Dactylis glomerata L.

375. 87. (47.) Sclerochloa Pal. Beauv.

Однолѣтнія маленькія растеньица.

Метелка жесткая, къ верху переходящая въ колосъ; членики оси соцвѣтія сильно утолщены.

Единственный видъ встрѣчается въ Южной и Средней Европѣ и въ Ю.-З. Азіи.

Рис. 80. Sclerochloa dura (L.) P. B.

251. (1.) S. dura (L.) P. Beauv. (Рис. 80).

Сыръ-дарьин. обл.: къ сѣверу до Акташа въ Чимкентск. у. (Минквицъ и Кноррингъ) Самарканд., Закасп. обл. Бухара.

88. (48.) Schismus Pal. Beauv. 376.

Очень маленькіе однолѣтники. Соцвѣтіе сжатая короткая метелка. Колоски 6—7 цвѣтковые, съ боковъ сжатые, ось ихъ членистая, ломкая. Колосковыя чешуи гораздо длиннѣе цвѣтка, по краю пленчатыя, островатыя, нижняя о 5—7 жилкахъ, верхняя о 3 жилкахъ. Нижняя цвѣтковая чешуя выпуклая, о многихъ жилкахъ, на верхушкѣ двураздѣльная. Верхняя цвѣтковая чешуя одинаковой длины или короче нижней, цѣльнокрайняя, внизу съ двумя килями.

Къ этому роду относятся 4 вида, изъ которыхъ два встрѣчаются въ Южной Африкѣ и одинъ—два въ Средиземноморской области. Мы соединяемъ указанные для нашей области виды въ одинъ, придерживаясь схемы О. Кунтце (Plantae orientali-rossicae).

252. (1.) S. calycinus (L.) C. Koch. (Рис. 81).

Широко распространено.

Подраздѣляется слѣдующимъ образомъ:

Рис. 81. Schismus calycinus (L.) C. Koch.

a) Нижняя цвѣтковая чешуя въ вырѣзкѣ безъ ости.
   1) Цвѣтковыя чешуи почти одинаковой длины, var. marginatus (P. B.) O. Ktze. (Sch. calycinus C. Koch).
   2) Верхняя цвѣтковая чешуя приблизительно на $^1/_4$ короче нижней, var. arabicus (Nees) O. Ktze. (Sch. arabicus Nees.)

b) Нижняя цвѣтковая чешуя съ остріемъ или короткой остью въ вырѣзкѣ.

1) Цвѣтковыя чешуи почти одинаковой длины, var. neglectus O. Ktze.

2) Верхняя цвѣтковая чешуя короче нижней, var. minutus (Hoffm.) O. Ktze. (Festuca minuta Hoffm.)

378. 89. (49.) Poa L. Мятликъ.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія, нерѣдко съ довольно высокимъ (до 1—1,5 м.) стеблемъ. Листья плоскіе, рѣже свернутые. Соцвѣтіе метельчатое, большей частью раскидистая метелка. Колоски нѣсколько сжатые съ боковъ, большей частью съ 2—6 цвѣтками. Колосковыя чешуи перепончатыя, съ килемъ, острыя или тупыя, безъ ости. Нижняя цвѣтковая чешуя часто съ хорошо замѣтными жилками.

Къ этому роду относится до 100 видовъ, распространенныхъ по всему земному шару, преимущественно однако въ умѣренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія. Систематика рода Poa чрезвычайно запутана, почему опредѣленіе туркестанскихъ видовъ представляетъ иногда непреодолимыя затрудненія.

Всѣ виды этого рода относятся къ числу наилучшихъ кормовыхъ травъ.

I. Нижняя цвѣтковая чешуя съ 5 жилками.

A. Нижнія вѣточки метелки почти мутовчатыя, по 1—3, очень рѣдко въ числѣ 4—5. Цвѣты при основаніи болѣе или менѣе волосистые.

a. Однолѣтники.

253. (1.) P. annua L. (Рис. 83).

Широко распространено.

Обычная сорная трава.

b. Многолѣтники.

§. Метелка сжатая.

+ Корневище волокнистое.

254. (2.) P. alpina L.

Въ горахъ всего Туркестана: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

Превосходная кормовая трава горныхъ пастбищъ.

255. (3.) P. bulbosa L. Арпаганъ.

Рис. 82. Poa annua L.

Широко распространено, преимущественно въ формѣ vivipara Koch (съ луковичками въ колоскахъ) по всему степному Туркестану.

256. (4.) P. sterilis MB.

Широко распространено.

257. (5.) P. attenuata Trin. Бетега. (P. laxa Haenke. P. caesia auct. P. altaica auct.).

Широко распространено.

Var. versicolor Rgl. и var. desertorum Trin.

++ Корневище ползучее.

258. (6.) P. compressa L.

Встрѣчается не часто: Кульджа, Тянь-Шань, Памироалай.

259. (7.) P. Alberti Rgl.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

260. (8.) P. juldusicola Rgl.

Весьма сомнительный видъ, указанный лишь для Юлдуза въ Восточномъ Тянь-Шанѣ.

§§. Метелка раскидистая.

\+ Корневище волокнистое или съ короткими побѣгами. Цвѣты длиной въ 2—4 мм.

а. Стебли и влагалища цилиндрическіе.

261. (9.) P. nemoralis L. (P. caesia Kar. et Kir.).

Язычекъ короткій.

Широко распространено.

262. (10.) P. palustris L. (P. serotina Ehrh.).
Язычекъ длинный. Широко распространено.
Var. leiantha Hackel и var. botryoides Hackel.

b. Стебли и влагалища сжатые.

263. (11.) P. Chaixi Vill. (P. sudetica Haenke).
Джунгарскій Алатау: Кульджа, гора Богдо (А. Регель). Тянь-Шань: Семирѣченская обл., бл. Охотничьяго и по верховьямъ Текеса (Михельсонъ).

++ Корневище ползучее. Цвѣты длиной въ 3—4 мм.

264. (12.) P. arctica R. Br. (P. cenisia auct. P. altaica Trin.)
Джунгарскій Алатау. Тянь-Шань.

+++ Корневище косо восходяшее пли съ короткими побѣгами. Цвѣты длиной 5—6 мм.

265. (13.) P. flavicans Led.
Джунгарскій Алатау. Тянь-Шань.

266. (14.) P. stenantha Trin.
Джунгарскій Алатау.

267. (15.) P. tianschanica (Rgl.) Hackel. (P. macrocalyx var. tianschanica Rgl).
Тянь-Шань. Памироалай.
Встрѣчается также var. kokanica (Rgl) B. Fedtsch.

B. Нижнія вѣточки соцвѣтія почти мутовчатыя, обыкновенно въ числѣ 5, очень рѣдко ихъ 2—3, цвѣты при основаніи со сросшимися волосками, съ ясно замѣтными боковыми жилками.

268. (16.) P. pratensis L. (P. cenisia auct.).
Обыкновенное растеніе всего Туркестана.
Прекраснѣйшая кормовая трава.

269. (17.) P. trivialis L.
Широко распространено.

II. Нижняя цвѣтковая чешуя съ 3 жилками.

C. Многолѣтники. Вѣточки соцвѣтія одиночныя. Цвѣты голые.

270. (18.) P. tatarica Fisch. (Eragrostis collina Trin.).
Уральская обл., Тургайская: Тусунскіе пески (Крюковъ), Сыръ-дарьинская обл.

D. Однолѣтники. Вѣточки соцвѣтія метельчатыя.

271. (19.) P. persica (C. A. Mey.) Иркекъ тепе ренкъ. (Nephelochloa persica Gris.).
Колоски о 3—15 цвѣткахъ.
Тянь-Шань, Памироалай.
Лучшая кормовая трава для овецъ.

272. (20.) P. songorica (Schrenk) Boiss. Nephelochloa persica var. songorica. Nephelochloa songorica Gris. Glyceria songorica Schrenk. Poa paradoxa Kar. et Kir. Aira altaica Trin. Nephelochloa altaica Gris. Poa diaphana (errore typogr. diaphora) Trin. Festuca bellula Rgl. Agrostis trichoclada Smirnow (non Griseb.). Poa subtilis Kar. et Kir.

Широко распространено по всему Туркестану.

90. (50.) Colpodium Trin. 379.

Многолѣтнія растенія.

Метелка раскидистая. Колоски овальные, одно—двуцвѣтковые (очень рѣдко 3 цвѣтковые). Колосковыя чешуи короче цвѣтковыхъ. Нижняя цвѣтковая чешуя выпуклая, пленчатая, тупая.

Къ этому роду относятся около 12 видовъ, встрѣчающихся на Востокѣ и въ Средней Азіи, преимущественно въ горахъ. Два вида (образующіе секцію или родъ Arctophila) встрѣчаются въ арктическихъ странахъ,

273. (1.) C. humile (M. B.) Gris. Карабасъ чанганъ, Копче босъ.

Корневище волокнистое отъ окружающихъ влагалищъ. Стебель у основанія вздутый, луковицеобразный 15—20 см. вышины. Листья щетинисто-свернутые, короткіе, колоски о 2—3 цвѣткахъ. Семирѣч., Тургайск. обл.

Семирѣченск. обл., Кульджа.

274. (2.) C. altaicum Trin.

Корневище ползучее. Стебли у основанія не вздутые, высотой до 75 см. Листья плоскіе, колоски одноцвѣтковые.

Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай: Памиръ и Шугнанъ.

91. (51.) Scolochloa Mert. et Koch. Трезубка. 381.

Крупныя растенія свѣтло-зеленаго цвѣта. Метелка очень раскидистая, большая. Колоски ланцетные, о 3—4 цвѣткахъ. Ось колоска подъ нижней цвѣтковой чешуей шероховато-волосистая. Нижняя цвѣтковая чешуя по спинкѣ округлая, безъ киля. Цвѣтковыя пленки зубчатыя, острыя. Завязь волосистая.

Къ этому роду относятся 2 вида, изъ которыхъ одинъ встрѣчается въ умѣренномъ поясѣ Стараго и Новаго Свѣта, а другой лишь на Сахалинѣ.

275. (1.) S. festucacea (Willd.) Link. (Graphephorum arundinaceum Aschers, Donax borealis Trin. Festuca borealis Mert. et Koch.). (Рис. 83).

Тургайская и Акмолинская области.

Рис. 83. Scolochloa festucacea (Willd.) Link.

383. 92. (52.) Glyceria R. Br. Манникъ.

Многолѣтнія рѣже однолѣтнія, большей частью водныя, болѣе или менѣе крупныя растенія. Листья съ закрытыми влагалищами. Метелка съ трехгранными вѣтвями. Колоски многоцвѣтковые, довольно крупные. Колосковыя чешуи съ 1 жилкой. Нижняя цвѣтковая чешуя по спинкѣ округлая, большею частью съ 7 сильно выдающимися шероховатыми жилками, тупая, голая.

Къ этому роду относятся 16 видовъ встрѣчающихся преимущественно въ Сѣверной Америкѣ и Австраліи, а также въ Азіи и Европѣ.

276. (1.) G. fluitans (L.) R. Br. (Рис. 84).

Бухара, Семирѣч., Сыръ-дарьинск., Самаркандск., Кульджа, Тянь-Шань, Памироалай.

Прекрасная кормовая трава для болотистыхъ мѣстъ. Сѣмена доставляютъ крупу, которая можетъ идти въ пищу людямъ и въ кормъ домашней птицѣ.

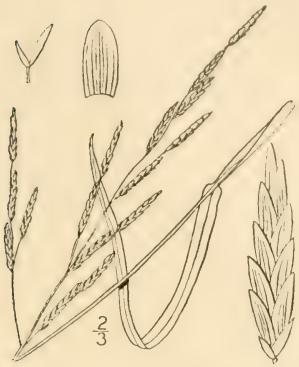

Рис. 84. Glyceria fluitans (L.) R. Br.

277. (2.) G. plicata Fries. (G. fluitans R. Br. var. plicata Fr.) Употребляется подобно предыдущему виду.

Тянь-Шань: Семирѣч. обл. по р. Текесъ. (Красновъ).

278. (3.) G. remota (Fors) Fries.

Указывается для Акмолинской области: бл. Омска.

93. (53.) Atropis Gris. 384.

Довольно высокія многолѣтнія растенія. Метелка негустая или сжатая. Колоски продолговатые или линейные, 3—7 цвѣтковые. Колосковыя чешуи обыкновенно неодинаковой длины, короче цвѣтковыхъ, перепончатыя, съ 1—3 жилками. Нижняя цвѣтковая чешуя съ 5 малозамѣтными жилками на спинкѣ выпуклая. Цвѣточныя пленки тонкія, не сросшіяся. Столбика нѣтъ.

Къ этому роду относятся 14 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ.

279. (1.) A. distans (L.) Gris.

280. (2.) A. convoluta Gris. (A. festucaeformis Boiss.).

281. (3.) A. tenuiflora Gris. (Рис. 85).

Виды этого рода широко распространены по нашей области, но точное различіе ихъ пока еще не представляется возможнымъ. Всѣ они представляютъ отличныя кормовыя травы, предпочитающія сырыя мѣста и встрѣчающіяся даже на солонцахъ.

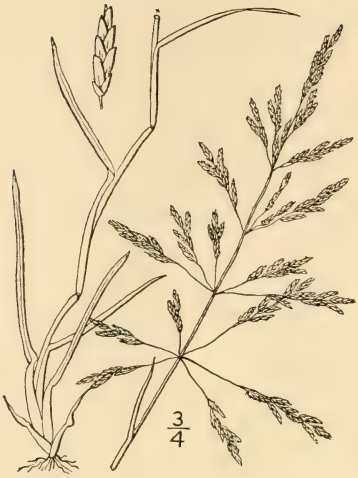

Рис. 85. Atropis distans (L.) Gris.

385. 94. (54.) Festuca L. Овсяница.

Однолѣтніе или многолѣтніе злаки съ метельчатымъ или рѣдко колосовиднымъ соцвѣтіемъ. Колоски 3-хъ многоцвѣтковые, сжатые съ боковъ. Нижняя колосковая чешуя б. ч. съ 1 жилкой, короче верхней колосковой чешуи, которая о 3-хъ жилкахъ. Цвѣтковая нижняя чешуя по спинкѣ округлая, на верху съ остью или безъ ости. Верхняя цвѣтковая чешуя по килю короткорѣсничатая, съ двумя килями.

Къ этому роду относятся до 250 видовъ, распространенныхъ по всему земному шару. Родъ этотъ подраздѣляется на три подрода: Eufestuca, Vulpia и Nardurus, которые нерѣдко принимаются за самостоятельные роды и всѣ встрѣчаются и въ нашей области.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Ось колосковъ нитевидная, лишь слегка утолщена на концѣ. Многолѣтнія растенія 5
+ Ось колосковъ толстая или на концѣ булавовидная. Однолѣтнія растенія 2

2. Колоски сидятъ въ простой кисти, обращены въ одну сторону. Ось колосковъ на концѣ не булавовидная. Влагалища открытыя 3
+ Колоски собраны метелкой, рѣдко соцвѣтіе кистевидное, тогда колоски на длинныхъ ножкахъ и ось ихъ на концѣ булавовидная 4
3. Колоски на короткихъ ножкахъ. Ость колосковыхъ чешуй тонкая болѣе длинная . . . . . **F. maritima L.**
+ Колоски сидячіе. Ость ихъ очень короткая толстовато колючая. . . . . **F. orientalis (Boiss.) B. Fedtsch.**
4. Нижняя цвѣтковая чешуя безъ рѣсничекъ въ $1^1/_2$ раза длиннѣе верхней чешуи. Влагалища листьевъ открытыя. **F. Myuros L.**
+ Нижняя цвѣтковая чешуя по краю густо-рѣсничатая. Ость слегка колѣнчато-изогнутая, волосистая. **F. ciliata Danth.**
5. Язычекъ почти всегда безъ ушковъ. Листья часто плоскіе. 8
+ Язычекъ съ 2-мя охватывающими стебель ушками, короткій. Всѣ листья или прикорневые щетиновидно сложенные . 6
6. Растеніе съ длиннымъ, рѣже короткимъ ползучимъ корневищемъ, образующимъ дерновины. Влагалища листьевъ замкнутыя; язычокъ голый. . . . . **F. rubra L.**
+ Растенія образуютъ густыя дерновины 7
7. Листья всѣ одинаковые, какъ стеблевые такъ и прикорневые, щетиновидные, иногда стеблевые бываютъ плоскіе. **F. ovina L.**
+ Листья стеблевые и прикорневые различнаго вида. Стеблевые плоскіе, гораздо шире, чѣмъ очень длинные прикорневые. . . . . **F. heterophylla Lam.**
8. Влагалища листьевъ при основаніи стебля почти клубневидно утолщенныя. Растеніе высотой до 120 см. **F. karatavica (Bge.) B. Fedtsch.**
+ Влагалища листьевъ клубневидно не утолщены . . . 9
9. Завязь на верхушкѣ волосистая 10
+ Завязь на верхушкѣ голая 11
10. Цвѣты однополые. Вѣточки соцвѣтія прямостоячія гладкія. **F. sibirica (Gris.) Hackel.**
+ Цвѣты обоеполые. Вѣточки соцвѣтія шершавыя. **F. altaica Trin.**
11. Нижняя цвѣтковая чешуя безъ ости или съ остью не болѣе половины чешуи 12
+ Нижняя цвѣтковая чешуя съ остью, равной чешуѣ или превышающей ее. . . . . **F. gigantea (L.) Vill.**
12. Метелка до цвѣтенія и послѣ сжатая. Нижняя вѣтвь

метелки съ 4—6 колосками, большею частью съ очень короткой вѣточкой при основаніи несущей 1—2 колоска. **F. elatior L.**

+ Походитъ на предыдущій видъ. Метелка послѣ цвѣтенія съ отстоящими вѣтвями. Нижняя вѣтвь метелки съ вѣточкой при основаніи почти равной ей по длинѣ, несущей 5—8 колосковъ . . . . . **F. arundinacea Schreb.**

Eufestuca.

282. (1.) F. ovina L. Битеге.

По всему Туркестану.

Встрѣчаются разновидности: var. sulcata (Hackel), var. valesiaca (Schleich.) Koch., var. glauca Lam., var. pseudovina Hackel.

Хорошее пастбищное растеніе, преимущественно для овецъ.

283. (2.) F. heterophylla Lam.

Тарбагатай: Чегаракъ-ассу.

284. (3.) F. rubra L.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай. Также var. violacea (Schleich.) Hackel.

Кормовая трава болѣе высокаго достоинства, чѣмъ F. ovina L.

285. (4.) F. arundinacea Schreb.

Въ горахъ: Джунгарск. Алатау, Тянь-Шань, и Памироалай; на равнинѣ: Уральская, Тургайская, Семирѣченская, Сыръ-дарьинская области, Кульджа.

Кормовая трава, имѣющая бо́льшее значеніе, чѣмъ предыдущіе виды.

286. (5.) F. elatior L. (F. pratensis Huds.).

На равнинѣ: Тургайск. обл.; горы: Западный Тянь-Шань (Сыръ-дарьинская обл.), Джебаглы-баши (Минквицъ) и Даніиръ талъ (Кноррингъ).

Одинъ изъ лучшихъ кормовыхъ злаковъ.

287. (6.) F. gigantea (L.) Vill. (Рис. 86).

Тянь-Шань, напр. въ Чимганѣ (О. и Б. Федченко).

Прекрасная кормовая трава лѣсныхъ пастбищъ.

288. (7.) F. karatavica (Bge) B. Fedtsch. (F. subspicata Lipsky, Glyceria subspicata Rgl, Festuca turkestanica Franchet, Festuca Kronenburgi Hackel, Poa karatavica Bge).

Памироалай, Самаркандск. обл.: Заревшанъ; Ферг. обл.: Алай

Прекраснѣйшая кормовая трава.

289. (8.) F. sibirica (Gris) Hackel. (Leucopoa sibirica Gris. Molinia Olgae Rgl.).

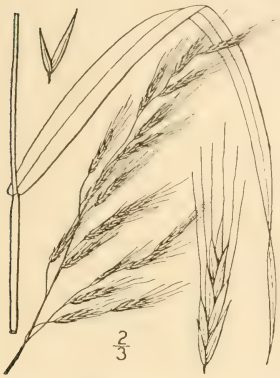

Рис. 86. Festuca gigantea (L.) Vill.

Тянь-Шань (Семирѣченск. обл.), Памироалай (Ферганск. Самаркланд. обл.: Бухара).

290. (9.) F. altaica Trin.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

Хорошая кормовая трава горныхъ пастбищъ.

Vulpia.

291. (10.) F. Myurus L.

Самаркланд. (О. Федченко). Бухара (Рожевицъ). Закасп. обл.

292. (11.) F. ciliata Danthoine. (F. exigua Litw.-Nardurus pusillus Litw. olim.).

Закасп. обл., Бухара: Курганъ-тюбе.

Nardurus.

293. (12.) F. maritima L. (Nardurus maritimus Hackel, Catapodium unilaterale Gris. Nardurus unilateralis Boiss., Nardurus tenuiflorus (Schrad.) Boiss., Festuca Krausei Rgl).

Закасп., Сыръ-дарьинск. обл.: Ташкентъ: Самаркандск. обл., Ферганск. обл.: Мады (О. и Б. Федченко). Бухара.

294. (13.) F. orientalis (Boiss) B. Fedtsch. (Nardurus orientalis Boiss.).

Самаркандск. обл.: на р. Сыръ-дарьѣ близъ Ходжента (А. Регель). Закасп. обл.

389. 95. (55.) Bromus L. Костеръ.

Болѣе или менѣе крупныя, однолѣтнія или многолѣтнія растенія съ прямыми стеблями и обыкновенно замкнутыми влагалищами листьевъ. Листья въ почкосложеніи обыкновенно свернутые. Метелка болѣе или менѣе раскидистая, иногда поникающая, Колоски довольно крупные, многоцвѣтковые. Колосковыя чешуи не одинаковой длины. Нижняя цвѣтковая чешуя о 5—9 жилкахъ. ниже кожистой верхушки съ остью, рѣже безъ ости или же кромѣ срединной ости имѣется еще двѣ боковыхъ ости.

Къ этому роду относятся около 40 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ умѣренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія.

A. Нижняя колосковая чешуя съ 1 жилкой, верхняя съ 3—многими жилками.

a. Многолѣтники.

295. (1.) B. inermis Leyss. (B. latifolius Kar. et Kir.).

Корневище ползучее, метелка густая. Нижняя цвѣтковая чешуя безъ ости.

Повсемѣстно. Прекрасная кормовая трава.

296. (2.) B. erectus Huds.

Корневище волокнистое. Метелка густая. Нижняя цвѣтковая чешуя съ остью. Семирѣч. обл., Тянь-Шань.

Var. uninodis Hack. Стебель очень короткій. Шугнанъ. (Б. Федченко).

297. (3.) B. variegatus M. B.

Отличается отъ предыдущаго сѣтчато волокнистыми влагалищами листьевъ.

Закаспійск. обл.

298. (4.) B. ramosus Huds. (B. asper Murr.).

Метелка очень раскидистая, съ повислыми вѣтвями.

Джунгарскій Алатау на р. Лепсѣ (Карелинъ).

299. (5.) B. tomentosus Trin.

Памироалай: Шугнанъ. (Б. Федченко).

300. (6.) B. Paulseni Hackel.

Памиръ (Паульсенъ).

301. (7.) B. alaicus Korsh.

Памироалай: Алай.

Великолѣпная кормовая трава, вполнѣ заслуживающая введенія въ культуру.

b. Однолѣтники.

+ Ость выходитъ почти у верхушки цвѣтковой чешуи, въ 3—4 раза длиннѣе ея.

302. (8.) B. gracillimus Bge. (Deschampsia aralensis Rgl, B. crinitus Boiss.).

Широко распространено.

++ Ость выходитъ значительно ниже верхушки цвѣтковой чешуи, почти одинаковой длины съ нею и во всякомъ случаѣ не болѣе, чѣмъ вдвое длиннѣе ея.

* Метелка рыхлая, вѣтви ея крѣпкія, подъ концомъ отклоненныя,

303. (9.) B. sterilis L.

Бухара, Сыръ-дарьинск. обл.

Рис. 87. Bromus tectorum L.

304. (10.) B. Krausei Rgl.

Самаркандъ.

** Метелка однобокая, вѣтви ея тонкія, повислыя.

305. (11.) B. tectorum L. (Рис. 87).

Котебушъ (Алай). Ласичь (Заревшанъ). Чачакъ чубъ (Чардара). Арпаганъ (Закасп.).

Повсемѣстно.

B. Нижняя колосковая чешуя о 3—5 жилкахъ, верхняя о 5—2 жилкахъ.

a. Ость колосковъ одиночная.

a. Ость прямая.

306. (12.) B. Sewerzovi Rgl.

Сыръ-дарьин. обл.: кишл. Нау (Сѣверцовъ). Ферганск. обл.: близъ Андижана (Шумковъ).

β. Ость отогнутая.

* Вѣтви метелки укороченныя.

307. (13.) B. scoparius L.

Бухара. Самарканд., Сыръ-дарьинск. обл.

Var. glaber Rgl., var. hirtulus Rgl.

** Вѣтви метелки удлиненныя.

308. (14.) B. squarrosus L.

Семирѣченск. обл.

Какъ разновидности: var. racemosus (L.) Rgl. и var. wolgensis (M. B.).

309. (15.) B. japonicus Thunb. (B. commutatus Schrad.).

310. (16.) B. nototropis Rupr.

Тянь-Шань.

311. (17.) B. macrostachys Desf. Катабошъ.

Отъ Закаспійской до Семирѣченской обл. и Кульджа, var. oxyodon (Schrenk) Gris (B. oxyodon Schrenk).

b. Нижняя цвѣтковая чешуя съ 3 остями.

312. (18.) B. Danthoniae Trin. Кылтинакъ.

Закасп., Самарканд., Ферганск., Сыръ-дар. до Чимкентск. и Ауліеат. уѣздовъ (село Высокое).

Въ горахъ крайне рѣдко: Западн. Тянь-Шань на Чаткалѣ бл. Идриса (Б. Федченко). Центр. Тянь-Шань: Кутемалды у Иссыкъ-куля (А. Регель).

391. 96. (56.) Boissiera Hochst. et Steud.

Однолѣтнія невысокія растенія. Колоски собраны въ густое обратно яйцевидное метельчатое соцвѣтіе, цилиндрическіе, продолговатые, о 5—6 цвѣткахъ: нижніе 2—3 цвѣтка въ каждомъ колоскѣ обоеполые, верхніе безплодные. Колосковыхъ чешуй 2, онѣ перепончатыя, о многихъ жилкахъ, гораздо короче цвѣтковъ. Нижняя цвѣтковая чешуя кожистая, линейная, кверху заканчивающаяся усѣченной зубчатой перепонкой съ 7—9 жилками, переходящими въ столько же остей. Верхняя цвѣтковая чешуя такой же длины, уже, съ двумя килями и двумя зубчиками.

Единственный видъ этого рода свойственъ исключительно Востоку.

313. (1.) B. bromoides Hochst. (Pappophorum pumilio Trin. P. sinaicum Trin.). ((Рис. 88).

Сыръ-дар. до Беклярбега и горъ Каратау, Самарк., Ферганск. обл., Бухара.

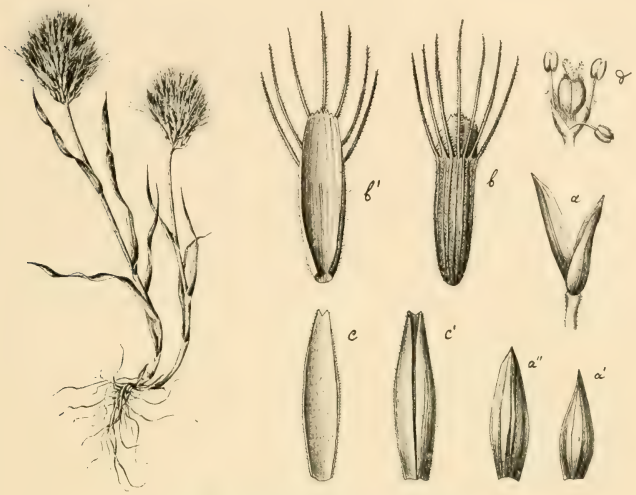

Рис. 88. Boissiera bromoides Hochst.

97. (57.) Brachypodium Pal. Beauv. Коротконожка. 393.

Многолѣтники или однолѣтники, съ узкими листьями и довольно длиннымъ разорваннымъ язычкомъ. Колоски въ рыхлой колосовидной кисти, многоцвѣтковые, сначала цилиндрическіе, позднѣе сжатые. Верхніе цвѣтки мужскіе. Колосковыя чешуи неровныя, со многими жилками. Нижняя цвѣтковая чешуя б. ч. вытянута въ ость. Верхняя колосковая чешуя съ гребневидно-рѣсничатымъ килемъ. Ось колосковъ обламывается съ плодами.

Къ этому роду относятся 6 видовъ, распространенныхъ во всѣхъ частяхъ Свѣта, кромѣ Австраліи.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Многолѣтники 2
+ Однолѣтники . . . . **B. distachyum (L.) Roem. et Schult.**
2. Нижняя цвѣтковая чешуя короче или равна верхней,

по бокамъ б. ч. коротко-волосистая. Ость 4—7 мм. длины, короче самой чешуи. Пыльники свѣтло-кирпично-красные. **B. pinnatum (L.) P. Beauv.**

+ Нижняя цвѣтковая чешуя длиннѣе верхней, часто голая. Ость нижн. цв. чешуи у верхнихъ цвѣтовъ колоска равна по длинѣ или длиннѣе самой чешуи. Пыльники желтоватые . . . . **B. silvaticum (Huds.) Roem. et Schult.**

314. (1.) B. pinnatum (L.) P. Beauv.

Семирѣч. обл. Горы: Джунгарскій Алатау. Тянь-Шань (Семирѣч.) Памироалай: только въ окр. Вору на Заревшанѣ. (Комаровъ).

Порядочная кормовая трава, преимущественно для овецъ.

315. (2.) B. silvaticum (Huds.) Roem. et Schult.

Тянь-Шань Западный по рр. Чирчикъ, Пскемъ и Ходжаата (О и Б. Федченко), въ Андижанскомъ у. (Липскій). Центральный Тянь-Шань по Алматинкѣ (Б. Федченко). Копетъ-дагъ: Закасп. обл. близъ Фирюзы. (Литвиновъ).

Хорошая кормовая трава лѣсныхъ пастбищъ.

316. (3.) B. distachyum (L.) Roem. et Schult. (Рис. 89).

Бухара: Кабадіанъ (Рожевицъ), Кулябъ (Дивногорская).

Рис. 89. Brachypodium distachyum (L.) Roem. et Schult.

X. Hordeeae.

1. Плодущіе колоски одиночные 2
+ Плодущіе колоски по 2—6 рядомъ 7
2. Колоски обращены къ оси соцвѣтія спинкой колосковыхъ чешуй . . . . . **58. Lolium L.**

+ Колоски обращены къ оси соцвѣтія, какъ обычно, промежуткамъ колосковыхъ чешуй 3

3. Колосковыя чешуи щетиновидныя, перисто волосистыя. Плодущій колосокъ состоитъ изъ двухъ плодущихъ цвѣтковъ и, на верхушкѣ, пучка безплодныхъ, остевидныхъ чешуй, рядомъ съ нимъ сидятъ три безплодныхъ колоска, представляющихъ пучки безплодныхъ, длинно-остистыхъ чешуй . . . . . **63. Heteranthelium Hochst.**

+ Растенія иного вида 4

4. Колоски 1—2 цвѣтковые, въ тонкомъ колосовидномъ соцвѣтіи, членики котораго при созрѣваніи распадаются вмѣстѣ съ прилежащимъ къ каждому изъ нихъ колоскомъ . . . . . **59. Lepturus R. Br.**

+ Колоски 2—многоцвѣтковые, въ густомъ, болѣе широкомъ колосовидномъ соцвѣтіи, членики котораго при созрѣваніи распадаются вмѣстѣ съ сидящимъ надъ нимъ колоскомъ 5

5. Нижняя цвѣтковая чешуя при основаніи съ мозолистымъ утолщеніемъ. Плодъ прирастаетъ къ верхней цвѣтковой чешуѣ . . . . . **60. Agropyrum Gaertn.**

+ Нижняя цвѣтковая чешуя при основаніи безъ утолщенія. Плодъ обыкновенно свободный 6

6. Колосковыя чешуи съ 1 жилкой. . . . . **61. Secale L.**

+ Колосковыя чешуи съ 3—многими жилками. **62. Triticum L.**

7. Колоски 1 цвѣтковые . . . . . **64. Hordeum L.**

+ Колоски 2—многоцвѣтковые . . . . . **65. Elymus L.**

98. (58.) Lolium L. Плевелъ. 395.

Многолѣтники или однолѣтники. Язычокъ короткій, обрубленный. Колосъ съ гибкой остью, съ верхушечнымъ колоскомъ. Колоски многоцвѣтковые, большею частію сжатые съ боковъ, одиночные, сидячіе. Колосковыя чешуи у боковыхъ колосковъ недоразвиваются, лишь верхняя развитая, со многими жилками, по спинкѣ округлая. Цвѣтковая нижняя чешуя на спинкѣ округлая, подъ верхушкой съ остью или безъ ости.

Къ этому роду относятся 6 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Сѣверной Африкѣ и умѣренномъ поясѣ Азіи; въ другихъ странахъ только какъ занесенное.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Однолѣтники 2
+ Многолѣтники . . . . . **L. perenne L.**
2. Колосковыя чешуи до 3 см. дл., равны или длиннѣе, чѣмъ колоски, заостренныя. Нижнія цвѣтковыя чешуи до 8 мм., съ остью . . . . . **L. temulentum L.**
+ Колосковыя чешуи до 1 см. дл., короче колоска. Нижнія цвѣтковыя чешуи до 4 мм. дл., б. ч. безъ ости. **L. remotum Schrank.**

Рис. 90. Lolium temulentum L.

317. (1.) L. temulentum L. Бендакъ. Мастакъ. (Рис. 90). Семирѣч., Самарк., Сыръдар., Ферганск., Закаспійск. обл., Бухара, Памироалай.

Одна изъ самыхъ вредныхъ сорныхъ травъ хлѣбныхъ посѣвовъ, такъ какъ сѣмена этого растенія ядовиты для людей и скота, и въ то же время трудно отдѣляются отъ хлѣбныхъ зеренъ.

318. (2.) L. remotum Schrank.

Закасп. обл.

Вредная сорная трава яровыхъ посѣвовъ.

319. (3.) L. perenne L.

Закаспійская, Сыръдарьинская и Ферганск. области.

Прекрасная кормовая трава.

99. (59). Lepturus R. Br. 402.

Однолѣтніе (у насъ) небольшіе злаки, пучковидно-развѣтвленные, съ узкими листьями. Колоски большею частію одноцвѣтковые или рѣже съ неполноразвитымъ или полнымъ вторымъ цвѣткомъ. Колосковыя чешуи узкія въ числѣ двухъ, съ 5 пленками, образуютъ цилиндрическое, узкое соцвѣтіе, причемъ подъ конецъ цвѣтенія колоски какъ бы вростаютъ въ углубленія оси соцвѣтія.

Къ этому роду относятся 9 видовъ, большею частью встрѣчающихся въ Европѣ, Сѣв. Америкѣ, умѣренномъ поясѣ Азіи, но отчасти свойственныхъ и Австраліи.

Рис. 91. Lepturus incurvatus (L.) Trin.

320. (1.) L. incurvatus (L.) Trin. (Рис. 91).

Самарк. обл.: бл. Катты кургана (О. Федченко.)

321. (2.) L. hirtulus Rgl.

Отъ предыдущаго вида отличается колосковыми чешуями голыми, острыми; зерновка со внутри плоская, безъ бороздки.

Семирѣч. обл.: Кельджатъ (Красновъ); Ферганск.: Каракурганъ (Скорняковъ); Сыръ-дарьинск. обл.: въ пустынѣ Каракъ (О. Федченко), Самарк. обл.

100. (60.) Agropyrum Gaertn. 405.

Большею частью многолѣтнія растенія. Колосъ съ верхушечнымъ колоскомъ или безъ него. Колоски многоцвѣтковые. Колосковыя чешуи иногда съ остью, со многими жилками.

Нижняя цвѣтковая чешуя при основаніи почти всегда съ мозолистымъ утолщеніемъ, рѣдко безъ него. Нижнія цвѣтковыя чешуи кожистыя, съ остью или безъ ости.

Къ этому роду относятся около 20 видовъ распространенныхъ по всему земному шару.

I. Колосковыя чешуи съ одной жилкой или же съ малозамѣтными 5 жилками, но тогда съ килемъ.

a. Однолѣтники.

322. (1.) A. prostratum (Pall.) Eichw.

Колосковыя чешуи не длиннѣе половины всего колоска.

По всему Туркестану.

323. (2.) A. orientale (L.) C. Koch.

Колосковыя чешуи равны по длинѣ колоску.

По всему Туркестану.

Var. lanuginosum (Gris.), var. lasianthum Boiss., var. squarrosum Roth. (Trit. squarrosum Roth).

b. Многолѣтники.

324. (3.) A. cristatum (L.) Bess. (Triticum hirsutum Horn.)

Колосья до 5 см. длины при 2—5 см. ширины. Колоски 8—15 мм. длины.

Var. pectinatum (M. B.), var. imbricatum (M. B.).

По всему Туркестану.

II. Колосковыя чешуи безъ киля или со слабымъ килемъ, о 3—11 жилкахъ.

A. Ости длинныя, отклоненныя.

a) Колосковыя чешуи короче нижняго цвѣтка.

325. (4.) A. strigosum (M. B.) Boiss. (Triticum Schrenkianum var. angustifolia Rupr.)

Горы: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань и Памироалай.

Var. pubescens (Rgl), var. planifolium (Rgl), var. microcalyx Rgl = Tr. Roegneri C. Koch.).

b) Колосковыя чешуи почти одинаковой длины съ нижнимъ цвѣткомъ.

326. (5.) A. longearistatum Boiss.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

327. (6.) A. semicostatum Nees. (Brachypodium Schrenkianum Rgl, A. striatum Alcocq.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.
Var. subvillosum Hackel.

328. (7.) A. Batalini (Krassn.) (Triticum Batalini Krassn.). Едва-ли отличается отъ предыдущаго вида. Тянь-Шань.

B. Колосковыя чешуи ланцетныя или линейно-ланцетныя безъ ости или же съ прямой, не отклоненной остью.

a) Колосковыя чешуи съ прямой остью или же заостренныя.

329. (8.) A. caninum (L.) Roem. et Schult.
Корневище волокнистое.
Уральск. обл., Семирѣч. обл.; Джунгарск. Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

Var. pubescens (Rgl), var. fibrosum (Schrenk) (= Tr. fibrosum Schrenk), var. geniculatum (Trin.) (= Triticum geniculatum Trin.), var. altaicum Gris.

330. (9.) A. repens (L.) P. B.
Корневище ползучее.
Широко распространено по всему Туркестану.

331. (10.) A. dentatum Hook.
Джунгарск. Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.
Растеніе это, по обильному количеству растительной массы, представляетъ весьма цѣнную кормовую траву и очень заслуживало бы опытовъ культивированія.

b) Колосковыя чешуи тупыя или выемчатыя.

332. (11.) A. elongatum (Host.) P. B. (A. intermedium P. B., A. rigidum Eichw.).
Широко распространено, преимущественно var. trichophorum (Link.) (Triticum trichophorum Link.).

333. (12.) A. junceum (L.) P. B. (Triticum lolioides Kar. et Kir., Trit. junceum L.).
Семипалатинск. обл., Семирѣч. обл.

334. (13.) A. ramosum Trin.
Кулькубуръ (Сыръ-дар. обл.).
Изъ двухъ колосковыхъ чешуй одна вдвое короче другой.
Сыръдар., Акмол., Семипалат., Тургайск. Семир. области, Кульджа; сѣв. Туркменія.

335. (14.) A. sibiricum (Willd.) Eichw. (Tritic. variegatum Fisch.).
Колосья значительно уже чѣмъ у предыдущаго вида (не шире 5 мм.) Колоски до 5 мм. длины.

Var. desertorum Fisch. (Trit. desertorum Fisch.), var. dasyphyllum (Schrenk.), (Trit. dasyphyllum Schrenk.).

Семипалат., Семирѣченск., Уральск., Тург., Акмол., Закасп., Сыръ-дар., Самарк. области, Кульджа.

407. 101. (61). Secale L. Рожь.

Большею частью однолѣтнія или двулѣтнія растенія. Крупныя растенія у основанія болѣе или менѣе развѣтвленныя, съ голыми или волосистыми стеблями. Колосъ крупный, довольно широкій, съ опушенной гибкой или ломкой осью, колоски о 2—3 цвѣткахъ, верхній б. ч. недоразвивается, съ остріемъ въ видѣ удлиненной оси. Колосковыя чешуи шиловидно-линейныя, съ одной жилкой, голыя, съ килемъ. Нижняя цвѣтковая чешуя съ длинной остью.

Къ этому роду относятся всего 2 вида, распространенные въ Средиземноморской и степной областяхъ.

336. (1.) S. fragile (L.) M. Bieb. (Triticum fragile L.) Босчубъ.

Однолѣтникъ. Колосъ до 10 см. длины, цилиндрическій, густой, съ ломкой войлочно-пушистой осью. Колосковыя чешуи узко-линейно-ланцетныя, по килю коротко-щетинисто-рѣсничатыя, вытянутыя въ длинную ость.

Уральская, Тургайская, Семирѣченская, Сыръ-дарьинская, Закаспійская области.

337. (2.) S. cereale L. Дикая рожь, Равохонъ.

Однолѣтникъ или многолѣтникъ. Стебель высотой до 1,5 м. Колосковыя чешуи голыя. Ость цвѣтковой чешуи не длиннѣе самой чешуи.

Дико или одичало: Сыръдаринск., Семирѣченск., Самаркандск. обл., Бухара, Памироалай (Ферганск. обл.).

Встрѣчается разновидность var. triflorum Rgl., а также var. anatolicum Rgl (Secale anatolicum Boiss., S. montanum Guss.), которая и признается обыкновенно родоначальникомъ культурной ржи.

408. 102. (62.) Triticum L. Пшеница.

Однолѣтніе или двулѣтніе злаки. Язычекъ короткій. Колоски о 2—5 и болѣе цвѣткахъ. Верхніе цвѣтки безплодные или мужскіе. Колосковыя чешуи почти одинаковыя, остистыя или съ зубчиками. Нижняя цвѣтковая чешуя съ 3—5 жилками, зубчатая, съ зубчатымъ остріемъ или съ остями.

Къ этому роду относятся 12 дикорастущихъ видовъ въ средиземноморской области, образующихъ секцію Aegilops и нѣсколько видовъ культурныхъ — секцію настоящихъ Triticum, извѣстныхъ лишь въ культурномъ состояніи.

338. (1.) T. Aegilops P. B. (Aegilops squarrosa L.).

Закасп., Самарк., Сыръдар., Семирѣч. обл., Бухара.

339. (2.) T. triaristatum (Willd.) Gren. et Godr.

Сыръ-дарьинск. обл.: Ташкентъ.

Указывается повидимому ошибочно вмѣсто слѣдующаго вида.

340. (3.) T. triunciale (L.) Gren. et Godr.

Зап. Тянь-Шань (Сыръдар. обл.), Памироалай (Самарк. обл.), Закасп., Сыръдарин., Бухара, Самаркандъ.

Рис. 92. Triticum cylindricum (Host) Cèsati.

341. (4.) T. cylindricum (Host) Cesati (Aegilops caudata Rgl non L.). (Рис. 92).

Семирѣч., Сыръдаринск., Ферганск. обл., Бухара. Заходитъ въ нижнюю зону Тянь-Шаня.

342. (5.) T. crassum (Boiss) Hackel.

Бухара, Закасп. обл.

103. (63.) Heteranthelium Hochst. 409.

Однолѣтнія растенія съ невысокими стеблями. Колосъ двурядный, коротко-цилиндрическій. Колоски сидячіе на зубчикахъ ломкой оси соцвѣтія, одиночные, многоцвѣтковые, съ длинной остью, разнородные: одни съ двумя нижними двуполыми цвѣ-

тами и верхними безплодными, представленными лишь въ видѣ пучка пленокъ; другіе колоски безплодные, всѣ цвѣты ихъ безплодны. Колосковыя чешуи въ числѣ 2, шиловидныя, перистоволосистыя. Цвѣтковыя чешуи у плодущихъ цвѣтковъ кожистыя, внизу яйцевидныя, вздутыя, вверху о 5 жилкахъ, постепенно суженныя въ длинную ость.

Къ этому роду относится всего лишь одинъ видъ, распространенный отъ Сиріи до Туркестана.

343. (1.) H. piliferum Hochst. (Triticum Olgae Rgl). (Рис. 93).

Самарканд., Закасп. обл., Бухара; въ предгорьяхъ Памироалая (Гиссаръ и Заревшанъ) поднимается до 6000′.

Рис. 93. Heteranthelium piliferum Hochst.

410. 104. (64.) Hordeum L. Ячмень.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія, обыкновенно съ прямымъ стеблемъ. Соцвѣтіе — густой колосъ, несущій ланцетные колоски, сидящіе по 2—3 на выступахъ общей оси, 1-цвѣтковые, съ продолженіемъ оси колоска, несущимъ неразвитой цвѣтокъ. Колосковыя чешуи шиловидныя или ланцетныя, почти одинаковыя. Нижняя цвѣтковая чешуя на спинкѣ выпуклая, съ 3—5 жилками, обыкновенно съ длинной остью.

Къ этому роду относятся около 17 дикорастущихъ видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ, нѣкоторые виды извѣстны кромѣ того только въ культурномъ состояніи.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Колоски сидятъ по 2; верхушка оси соцвѣтія несетъ колоски . . . . . **H. crinitum Desf.**
+ Колоски обыкновенно сидятъ по 3; верхушка оси соцвѣтія безъ колоска 2
2. Многолѣтники 3
+ Однолѣтники 5
3. Стебель волосистый. Колосковыя чешуи плоскія, линейныя . . . . . **H. Kronenburgi Hackel.**
+ Стебель голый 4
4. Колосковыя чешуи средняго цвѣтка и цвѣточная боковыхъ при основаніи ланцетныя . . . . . **H. bulbosum L.**
+ Колосковыя чешуи щетиновидныя . . **H. secalinum Schreb.**
5. Колосковыя чешуи при основаніи ланцетныя 6
+ Колосковыя чешуи щетиновидныя . . . **H. maritimum L.**
6. Цвѣточныя чешуи боковыхъ колосковъ безъ остей, средняго — съ длинной и крѣпкой остью **H. spontaneum C. Koch.**
+ Цвѣточныя чешуи у всѣхъ колосковъ съ почти вдвое болѣе длинной остью . . . . . **H. murinum L.**

344. (1.) H. spontaneum C. Koch. (H. distichum Rgl. non L., H. ithaburense Boiss.).

Закасп., Самарканд. обл., Бухара.

345. (2.) H. crinitum Desf. (H. Caput Medusae auct. fl. turk., Elymus crinitus Schreb.).

Широко распространенно по Туркестану.

346. (3.) H. Kronenburgi Hackel.

Джунгарск. Алатау на р. Корѣ, въ субальпійск. обл., въ зарослях ползучей арчи (Б. Федченко).

Памироалай: Алайскій хребетъ и хребетъ Петра Великаго.

347. (4.) H. bulbosum L.

Сыръ-дарьин., Самарканд. обл. Тянь-Шань.

Примѣчаніе: Описанный Э. Регелемъ H. Kaufmanni Rgl. представляетъ въ сущности тотъ же H. bulbosum L., но пораженный паразитнымъ грибкомъ (Tilletia Hordei Körnicke).

Луковичныя утолщенія при основаніи стебля съѣдобны.

348. (5.) H. secalinum Schreb. (H. pratense auct.).

Широко распространено по всему Туркестану.

Встрѣчается также разновидность var. brevisubulatum Trin., принимаемая Hackel'емъ за особый видъ (H. brevisubulatum Hackel).

349. (6.) H. maritimum L.

Самарканд., Сыръ-дарьин., Закасп. обл., Бухара.

Встрѣчается также разновидность Gussoneanum Parl.

350. (7.) H. murinum L. (Рис. 94).

Сыръдарьинск., Ферганск., Закасп. и Самарканд. обл., Бухара.

Также var. leporinum (Link.) Richter.

Молодое растеніе на пастбищихъ представляетъ хорошій кормъ для овецъ. Отваръ листьевъ — средство противъ поноса.

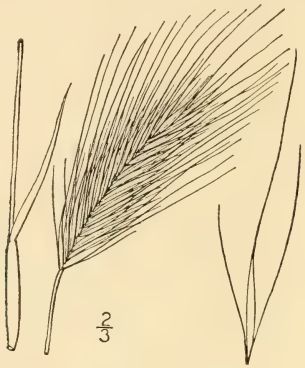

Рис. 94. Hordeum murinum L.

411. 105. (65.) Elymus L.

Довольно высокія многолѣтнія растенія съ ползучимъ корневищемъ или же образующія дерновины. Соцвѣтіе обыкновенно густое, колосовидное. Колоски ланцетные, 2—6 цвѣтковые, сидящіе по 2—6 на выступахъ оси, заканчивающейся верхушечнымъ колоскомъ. Колосковыя чешуи жесткія, узколинейныя или шиловидныя. Цвѣтковыя чешуи продолговатыя или ланцетныя, заостренныя, заканчивающіяся остріемъ или остью, — нижняя съ 5 жилками, верхняя съ 2 килями.

Къ этому роду относятся около 30 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ Европы, Азіи и Сѣверной Америки.

А. Ось длиннѣе цвѣтковой чешуи.

351. (1.) E. sibiricus L.

Колосъ повислый, рыхлый.

Въ горахъ: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай. (Области Семирѣченская и Ферганская).

352. (2.) E. dahuricus Turcz.

Колосъ прямостоячій, цилиндрическій.

Въ степныхъ горахъ: Семипалат. обл. — Каркаралинск. горы. Въ горныхъ хребтахъ: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань (области Сыръдарьин.: Семирѣченск., Кульджа). Памироалай: сѣверный склонъ Алайскаго хребта (Б. Федченко и Р. Рожевицъ), Зеравшанъ (Комаровъ).

B. Ость короче цвѣтковой чешуи.

I. Колосковыя чешуи ланцетныя или линейно-ланцетныя.

353. (3.) E. arenarius L. Кіякъ.

Крупное растеніе до 1,5 м. высотой, съ очень толстыми стеблями, широкими листьями и крупными колосьями. Встрѣчаются разновидности: var. sabulosus (M. B.) Schmalh. (E. sabulosus M. B.) и var. giganteus (Vahl) Schmalh. (E. giganteus Vahl).

Въ Уральск., Тургайск., Акмолинск., Семипалатинск. и Семирѣч. областяхъ, гдѣ заходитъ въ горы, поднимаясь до озера Иссыкъ-куль.

Одно изъ лучшихъ растеній для закрѣпленія сыпучихъ песковъ, служитъ также прекраснымъ кормовымъ растеніемъ въ пескахъ.

II. Колосковыя чешуи изъ линейно-ланцетнаго основанія шиловидныя.

1. Колосъ продолговатый, укороченный.

354. (4.) E. lanuginosus Trin. (Hordeum temirense Bogdan).

Колосъ легко разламывающійся, колоски въ числѣ 2, сильно волосистые.

Уральск., Тургайск., Семипалатинск. области. Семирѣченск. обл.: Донсыкъ, недалеко отъ Аягуза.

355. (5.) E. ovatus Trin.

Колосья слегка волосистые.

Семипалатинская обл.

2. Колосъ удлиненный.

356. (6.) E. dasystachys Trin. (E. mollis Franch., non Trin.).

Колоски 4—8 цвѣтковые, парные или по 4. Цвѣтковыя чешуи пушистыя.

Широко распространенъ въ Туркестанѣ и представляетъ хорошее кормовое растеніе. Указываются разновидности: glabrior Rgl, asper Rgl, litoralis Gris., aristatus Gris., salsuginosus Gris.

357. (7.) E. angustus Trin. (Agropyrum pseudagropyrum Rgl). Бюйданкъ.

Колоски 2—3 цвѣтковые.

На равнинѣ: Уральск., Тургайск., Акмолинск., Семипалат. области. Въ горахъ: Джунгарск. Алатау, Тянь-Шань, Памироалай, въ обл. Семирѣч., Сыръдарьинск., Ферганск. (въ Кульджѣ). Разновидности: typicus и glabriusculus Rgl.

358. (8.) E. karatavicus Rosh.

Западные отроги Тянь-Шаня: хребетъ Каратау (О. Кнорринтъ и Б. Федченко).

359. (9.) E. turgaicus Rosh.

Тургайская область.

Это растеніе можетъ имѣть значеніе, какъ кормовая трава.

III. Колосковыя чешуи изъ линейнаго основанія шиловидно-щетиновидныя.

1. Колоски 2—4 цвѣтковые, прямостоячіе, образующіе прямостоящее непрерывное соцвѣтіе.

360. (10.) E. Karelini Turcz.

Колосковыя чешуи болѣе длинны, чѣмъ у предыдущаго вида.

Туркменія (Карелинъ по Турчанинову).

361. (11.) E. junceus Fisch. (E. desertorum Kar. et Kir.).

Семирѣч., Семипалат., Сыръдарьинск. обл., немного заходя въ горы.

Разновидности: var. salsuginosus (Turcz.) Trautv., var. Alberti (Rgl.) Rosh., glabriusculus Rgl., var. desertorum (Kar. et Kir.).

362. (12.) E. hyalanthus Rupr.

Тянь-Шань.

363. (13.) E. lanatus Korsh.

Памироалай. Также var. canus Hackel (E. canus Hackel).

364. (14.) E. alaicus Korsh.

Памироалай. Превосходная кормовая трава, заслуживающая введенія въ культуру.

2. Колосковъ 4—8, отстоящихъ, образующихъ прерванное соцвѣтіе.

365. (15.) E. aralensis Rgl. (E. junceus var. glabriusculus Rgl).

Листья плоскіе, цвѣты голые.

Тургайск., Семирѣченск., Самарк., Семипалат., Сыръ-дарьинская обл., Кульджа, Хива. Заходитъ нѣсколько въ горы Тянь-Шань. Разновидности: enervius Rgl., glaucus Rgl., aristatus Rgl.

366. (16.) E. glaucus Rgl.

Листья сизые. Цвѣты волосистые.

Въ горахъ: Джунгарск. Алатау (Кульджа). Памироалай (Ферганск. обл.). Тургайск. обл., Семипалат. обл.

var. teretifolius Rgl., var. planifolius Rgl.

3. Колоски 4—6, прямостоячіе, образующіе тонкое, почти поникшее соцвѣтіе.

367. (17.) E. multicaulis Kar. et Kir.

Семирѣченская область.

Кульджа: Хоргосъ.

XIX. Cyperaceae. — Ситниковыя.

Травянистыя, большей частью многолѣтнія растенія, обыкновенно съ корневищемъ. Стебли большей частью трехгранные, обыкновенно безъ узловъ. Листья нерѣдко трехрядные, всегда съ замкнутымъ влагалищемъ, иногда съ очень короткой пластинкой или и вовсе безъ нея. Цвѣты двуполые или однополые, собранные въ болѣе или менѣе богатые цвѣтками колоски, въ свою очередь собранные въ колосовидныя, головчатыя или метельчатыя соцвѣтія. Прицвѣтники есть или же ихъ нѣтъ; околоцвѣтникъ мало развитый или его нѣтъ вовсе. Тычинокъ обыкновенно 3. Плодолистиковъ 3 или 2, образующихъ одногнѣздную завязь съ одной сѣмяпочкой. Плодъ коробочковидный. Сѣмя одиночное, свободное. Зародышъ окруженъ бѣлкомъ.

Семейство Cyperaceae заключаетъ 74 рода съ 3000 видами, распространенными по всему земному шару, и подраздѣляется на два подсемейства: Scirpoideae (съ 2 трибами) и Caricoideae (съ 5 трибами).

Изъ двухъ трибъ перваго подсемейства одна (Hypolythreae) встрѣчается лишь подъ тропиками и въ странахъ субтропическихъ, не сѣвернѣе Калифорніи; другая же триба (Scirpeae) заключаетъ 18 родовъ, изъ которыхъ треть встрѣчается и въ нашей флорѣ.

Второе подсемейство раздѣляется на 5 трибъ, изъ которыхъ 3 (Gahnieae, Bisboeckeleriеae и Scleriеae) тропическія и субтропическія, а 2 (Rhynchosporeae и Cariceae) имѣютъ представителей и въ русской флорѣ. Rhynchosporeae заключаютъ три рода (въ туркестанской флорѣ изъ нихъ встрѣчается лишь одинъ) и Cariceae два рода, (оба встрѣчаются и въ Туркестанѣ).

Таблица для опредѣленія трибъ.

А. Колоски всегда обоеполые, очень рѣдко нѣкоторые изъ нихъ однополые . . . . . **(Scirpoideae).**

1. Колоски 5—многоцвѣтковые. Подъ цвѣтоносящими чешуйками безплодныхъ нѣтъ вовсе или ихъ 1—2.

I. Scirpeae.

2. Колоски объ 1—4 цвѣткахъ. Подъ цвѣтоносящими чешуйками всегда расположены 3—6 безплодныхъ. **II. Rhynchosporeae.**

B. Колоски однополые или обоеполые. Цвѣты обыкновенно однополые, рѣже двуполые . . . . . **(Caricoideae).**

1. Женскіе цвѣты безъ околоцвѣтника, но большей частью заключены въ прицвѣтный листъ, образующій такъ называемый мѣшечекъ . . . . . **III. Cariceae.**

I. Scirpeae.

1. Прицвѣтныя чешуйки въ колоскѣ двурядныя. **1. Cyperus L.**
— Прицвѣтныя чешуйки въ колоскѣ сидятъ спирально . . 2
2. Столбикъ при основаніи не утолщенный. 3
— Столбикъ при основаніи утолщенный 4
3. Околоцвѣтникъ щетиниковидный, но отцвѣтаніи сильно разрастающійся (образующій бѣловатую пушистую головку). **2. Eriophorum L.**
— Околоцвѣтникъ не разрастающійся или его нѣтъ вовсе. **3. Scirpus L.**
4. Соцвѣтіе — одиночный, верхушечный колосъ. **4. Heleocharis R. Br.**
— Соцвѣтіе метельчатое . . . . . **5. Fimbristylis Vahl.**

459. 106. (1.) Cyperus L. Ситникъ.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы съ влагалищными листьями, иногда не имѣющими пластинки. Колоски обыкновенно многоцвѣтковые, собранные въ зонтиковидное или головчатое соцвѣтіе. Ось колоска сжатая или крылатая. Прицвѣтники обыкновенно на спинкѣ килевидные. Околоцвѣтника нѣтъ вовсе. Столбикъ 2 3 раздѣльный. Тычинокъ 3, 2, рѣже 1. Орѣшки сжатые или трехгранные.

Къ этому роду относятся около 400 видовъ, преимущественно тропическихъ или субтропическихъ странъ: въ умѣренныхъ число видовъ быстро убываетъ. Родъ Cyperus раздѣляется на 6 секцій, изъ которыхъ 3 (Anosporum, Diclidium и Mariscus) у насъ не встрѣчаются, а три (Pycreus, Juncellus и Eucyperus) представлены каждая нѣсколькими видами.

1. Juncellus.

Наши растенія многолѣтники съ ползучимъ корневищемъ. Рылецъ 2. Плодики со спинки сжатые.

1. Колоски боковые, просто зонтиковидные 2

+ Колоски верхушечные, соцвѣтіе сложно зонтиковидное . 4
2. Корневище съ побѣгами. Стебли высотой до 50 см.
C. Korshinskyi Meinsh.
+ Корневище ползучее. Стебли не выше 20 см. 3
3. Колоски о 12—15 цвѣткахъ . . . . . **C. serotinus Rottb.**
+ Колоски о 18—25 цвѣткахъ . . . . **C. Litwinowi Meinsh.**
4. Однолѣтникъ, листочки обвертки болѣе длинные и орѣшекъ болѣе крупный, чѣмъ у слѣдующаго вида.
C. pannonicus Jacq.
+ Многолѣтникъ, листочки обвертки короче, а орѣшекъ мельче, чѣмъ у предыдущаго вида . . **C. laevigatus L. fil.**

368. (1.) C. laevigatus L. fil.

Закаспійская обл.; Бальджуанъ.

369. (2.) C. pannonicus Jacq. (C. mucronatus Led., C. tataricus Less.).

Тянь-Шань; у Иссыкъ-куля.

370. (3.) C. Litwinowi Meinsh.

Сыръ-дарьинская обл.

371. (4.) C. serotinus Rottb. (C. Monti L. fil.). Хлалъ.

Отъ Бухары до Кульджи. Въ горы не идетъ.

372. (5.) C. Korshinskyi Meinsh.

Восточный Тянь-Шань и Кульджа.

II. Pycreus.

1. Растеніе не выше 10 см. Листья волосовидные.
C. sanguinolentus Nees.
+ Растеніе болѣе высокое. Листья плоскіе 2
2. Прицвѣтники прижатые . . . . . **C. flavescens L.**
+ Прицвѣтники отклоненные 3
3. Соцвѣтіе чернобурое. . . . . **C. fuscoater Meinsh.**
+ Соцвѣтіе блѣдное . . . . . **C. globosus All.**

373. (6.) C. sanguinolentus Nees. (C. flavescens var. rubromarginatus (Schrenk), C. rubromarginatus Schrenk).

Восточный Тянь-Шань, Кульджа, Семирѣченская обл.

374. (7.) C. flavescens L.

Ташкентъ.

375. (8.) C. fuscoater Meinsh.

Китайскій Туркестанъ и Семирѣчье.

376. (9.) C. globosus All.

Сыръ-дарьинская обл., Кульджа, Семирѣчье, Самаркандская обл., Бухара.

III. Eucyperus.

1. Чешуи продолговатыя 2
+ Чешуи яйцевидныя 4
2. Соцвѣтіе скученное . . . . . **C. glomeratus L.**
+ Соцвѣтіе длинно зонтиковидное 3
3. Нижніе листья влагалищные, безъ пластинки . **C Haspan L.**
+ Всѣ листья съ длинной пластинкой . . . **C. rotundus L.**
4. Колоски яйцевидные, острые . . . . . **C. fuscus L.**
+ Колоски продолговато удлиненные или линейно ланцетные. 5
5. Соцвѣтіе сжатое . . . . . **C. glaber L.**
+ Соцвѣтіе зонтиковидное . . . . . **C. longus L.**

Рис. 95. Cyperus rotundus L.

377. (10.) C. Haspan L.

Хива (Паульсенъ).

378. (11.) C. glomeratus L.

Семипалатинская, Семирѣченская, Сыръ-дарьинская, Закаспійская обл. и Кульджа.

Корни употребляются въ народной медицинѣ.

379. (12.) C. rotundus L. Дилля (узб.)., Саламаликъ. (Рис. 95).

Уральская обл. — низовья Урала. Сыръ-дарьинск., Закасп., Самаркандская обл. Бухара, Хива.

Клубеньки идутъ въ пищу, какъ пряность и въ народной медицинѣ.

380. (13.) C. longus L.

Сыръ-дарьинская, Ферганская, Самаркандская, Закаспійская обл. Бухара. Западный Тянь-Шань: Сайлыкъ. Памиро-алай: Алайскій хребетъ.

Var. parthicus Stapf.

Душистые корни употребляются въ пародѣ, какъ пряность и какъ лѣчебное средство.

107. (2.) Eriophorum L. Пушица. 466.

Довольно крупныя многолѣтнія травянистыя растенія. Корневище ползучее или же образуетъ дерновины. Прикорневые листья длиннѣе стеблевыхъ, ко времени цвѣтенія обыкновенно отмирающіе. Стеблевые иногда влагалищные. Колоски верхушечные, крупные, многоцвѣтковые, одиночные или собранные въ зонтиковидное соцвѣтіе. Кроющія чешуи расположены спирально, нижнія не имѣютъ цвѣтковъ въ своихъ пазухахъ. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ многочисленныхъ прямыхъ гладкихъ нитей, которыя по отцвѣтаніи разрастаются, превышая кроющія чешуи, благодаря чему все соцвѣтіе получаетъ видъ хлопчатаго комочка. Тычинокъ 3. Рылецъ 3.

Къ роду Eriophorum относятся 13 видовъ, группирующихся въ два подрода и распространенныхъ по всему Сѣверному полушарію отъ полярной границы растительности до Гималаевъ и даже полуострова Малакки.

Одинъ изъ подродовъ (Trichophorum) представленъ въ русской флорѣ всего лишь однимъ видомъ, у насъ не встрѣчающимся; другой подродъ, Eueriophorum, въ нашей флорѣ представленъ тремя видами.

1. Головки одиночныя. 2
+ Головки по 3—8. . . . . **E. polystachium L.**
2. Влагалища листьевъ узкія, пластинка укороченная, но все же замѣтная. . . . . **E. Scheuchzeri Hoppe.**
+ Влагалища листьевъ нѣсколько вздутыя, пластинки вовсе нѣтъ. . . . . **E. altaicum Meinsh.**

381. (1.) E. Scheuchzeri Hoppe. (E. capitatum Host.).

Джунгарскій Алатау: на р. Кашъ (А. Регель), найдено также и Шренкомъ.

382. (2.) E. altaicum Meinsh. (E. Chamissonis auct. non C. A. Mey.).

Джунгарскій Алатау (Шренкъ).

383. (3.) E. polystachyum L. (E. angustifolium Roth.).

Семипалатинская обл.: Каркаралы.

Представители рода Eriophorum прежде считались лѣкарственными растеніями (Herba Linagrostis) и нынѣ употребляются въ народной медицинѣ; изъ прицвѣтныхъ щетинокъ добывается пухъ, имѣющій разнообразное примѣненіе.

468. 108. (3.) Scirpus L.

Однолѣтнія или многолѣтнія травянистыя растенія. Листья цилиндрическіе или плоскіе, пластинка ихъ обыкновенно развита. Соцвѣтіе состоитъ изъ одного, или же, обыкновенно, изъ многочисленныхъ колосковъ, конечное, иногда какъ бы сдвинутое на сторону, простое или же сильно развѣтвленное. Колоски обыкновенно многоцвѣтковые. Кроющія чешуи расположены по спирали, нижнія болѣе крупныя. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ щетинокъ или же его нѣтъ вовсе. Рылецъ 3 или 2. Нижняя часть столбика обыкновенно остающаяся при плодахъ.

Къ роду Scirpus, въ томъ объемѣ который мы ему придаемъ, относится весьма большое число видовъ (до 300), распространенныхъ по всему земному шару. Группируются они въ 10 секцій, изъ которыхъ въ нашей флорѣ встрѣчаются 6 секцій, заключающія въ себѣ всѣ наши 16 видовъ.

A. Околоцвѣтника нѣтъ вовсе.

I. **Enisolepis Pax.** Маленькія растеньица съ 1—3 сидячими колосками, сдвинутыми прицвѣтнымъ влагалищемъ.

II. **Holoschoenus (Link.).** Крупное растеніе. Колоски шаровидные, на ножкахъ.

B. Околоцвѣтникъ представленъ обыкновенно кольцомъ щетинокъ.

III. **Baeothryon (Ehrh.).** Колоски одиночные, верхушечные.

IV. **Schoenoplectus Rchb.** Колоски немногочисленные, сидячіе или на короткихъ ножкахъ. Соцвѣтіе сдвинутое на сторону прицвѣтнымъ влагалищнымъ листомъ.

V. **Blysmus (Panz.).** Колоски собраны въ верхушечный сложный колосъ.

VI. **Phylloscirpus Döll.** Соцвѣтіе конечное, метельчатое.

I. Euisolepis.

384. (1.) S. setaceus L.

Стебли нитевидные, къ верхушкѣ 3-гранные. Прицвѣтный листъ въ 3—4 раза превышаетъ соцвѣтіе.

Акмолинская обл.: горы Улутау. Тянь-Шань: Кокмайнакъ.

385. (2.) S. supinus L.

Стебель толстый, цилиндрическій. Верхніе листья съ влагалищемъ и пластинкой.

Семипалатинская обл.: на Караиртышѣ.

386. (3.) S. quinquefarius Hamilt. (S. melanospermus C. A. Mey. β. major Rgl).

Стебель толстый, цилиндрическій. Верхніе листья влагалищные, безъ пластинки.

Самаркандская обл.

II. Holoschoenus.

387. (4.) S. Holoschoenus L. (Isolepis Holoschoenus Roem. et Schult.).

Многолѣтникъ съ цилиндрическимъ стеблемъ.

Сыръ-дарьинская обл., Самаркандская обл., Закаспійская обл.

388. (5.) S. hamulosus (M. B.) Stev. (Cyperus hamulosus M. B., Isolepis hamulosus Kunth.).

Однолѣтникъ съ трехграннымъ стеблемъ.

Семипалатинская обл.: на Караиртышѣ (Карелинъ и Кириловъ). Хива (Паульсенъ), тамъ же по Аму-дарьѣ (Смирновъ).

III. Baeothryon.

389. (6.) S. pauciflorus Lightf. (Trichophorum pauciflorum Palla).

Стебель безлистный, покрытъ одними лишь листовыми влагалищами.

Горы: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

390. (7.) S. alpinus Schleich. (S. pumilus Vahl., Isolepis pumila Roem. et Schult., I. oligantha C. A. Mey., Trichophorum atrichum Palla).

Распространено шире предыдущаго вида, къ которому очень близко: кромѣ горъ (Тянь-Шань, Памироалай), встрѣчается также и на равнинѣ: Акмолинская, Семипалатинская, Самаркандская обл., Кульджа.

IV. Schoenoplectus.

1. Стебель трехгранный 2
+ Стебель цилиндрическій. . . . . **S. lacuster L.**
2. Прицвѣтный листъ превышаетъ соцвѣтіе . **S. mucronatus L.**
+ Прицвѣтный листъ не длиннѣе соцвѣтія 3
3. Чешуйки по краю голыя. Околоцвѣтныя щетинки перистыя . . . . . **S. littoralis Schrad.**
+ Чешуйки бахромчатыя. Щетинки зазубренныя. **S. triqueter L.**

391. (8.) S. mucronatus L.

Сыръ-дарьинская обл.: бл. Ташкента. Закаспійская обл. (Карелинъ).

Корни съѣдобны и имѣютъ вяжущія свойства.

392. (9.) S. lacuster L.

Семирѣченская, Самаркандская, Закаспійская обл. Кульджа. Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

Var. Tabernaemontani (Gmel.) (S. Tabernaemontani Gmel.).

Наиболѣе распространенная форма, отличающаяся наличіемъ всего лишь двухъ рылецъ.

Стеблями этого растенія кроютъ крыши и плетутъ цыновки. Корневище употребляется въ народной медицинѣ; сердцевина прикладывается къ ожогамъ.

393. (10.) S. littoralis Schrad. (S. plumosus Rgl).

Закаспійская обл. Бухара. Хива.

394. (11.) S. triqueter L.

По р. Сыръ-дарьѣ: въ Ферганской и Сыръ-дарьинской обл. Бухара: Кулябъ, Бальджуанъ.

V. Blysmus.

395. (12.) S. compressus (L.) Pers. (Schoenus compressus L., Scirpus caricis Retz., Blysmus compressus Panz., Carex uliginosa L.).

Стебель трехгранный. Колоски въ числѣ 10—12. Листья плоскіе.

Въ Джунгарскомъ Алатау и Тянь-Шанѣ.

Var. dissita (Duthie) C. B. Clarke. (S. dissitus Duthie.)

396. (13.) S. rufus (Huds.) Schrad. (Blysmus rufus Link, Schoenus rufus Huds.).

Менѣе крупное растеніе, чѣмъ предыдущій видъ, стебель почти цилиндрическій. Колоски въ числѣ 5—7. Листья почти цилиндрическіе.

Акмол. обл.: по р. Нурѣ. Тянь-Шань: у перевала Кетмень?

VI. Phylloscirpus.

397. (14.) S. maritimus L. Хлалъ.

Колоски бурокоричневые, яйцевидные или продолговатые, скученные однимъ или нѣсколькими пучками.

По всему Туркестану.

Var. compactus (Hoffm.) Led. (S. compactus Hoffm.). Var. macrostachys (Willd.) Led. (S. macrostachys Willd.).

Вредное сорное растеніе рисовыхъ полей. Стебли употребляются для плетеній. Корневые клубеньки содержатъ много крахмала и съѣдобны.

Рис. 96. Scirpus silvaticus L.

398. (15.) S. affinis Roth.

Похоже на предыдущее. Колоски болѣе тѣсно сближенные, блѣдные.

Отъ Закаспійской обл. до Кульджи, поднимаясь и въ горы.

399. (16.) S. silvaticus L. (Рис. 96).

Колоски мелкіе, соцвѣтіе сильно развѣтвленное.

Семипалатинская, Семирѣченская обл., Тарбагатай.

Идетъ для различныхъ плетеній, а сердцевина для изготовленія ламповыхъ фитилей.

109. (4.) Heleocharis R. Br. 469.

Небольшія растенія съ прикорневыми узко-линейными или шиловидными листьями и безлистнымъ стеблемъ. Колосъ верхушечный, одиночный, многоцвѣтковый. Щетинки околоцвѣт-

ника зазубренныя, съ зазубринами, обращенными къ основанію. Столбикъ съ утолщеннымъ основаніемъ, остающимся при плодахъ. Рылецъ 2, рѣже 3.

Къ этому роду относятся около 80 видовъ, распространенныхъ въ обоихъ полушаріяхъ, отъ тропиковъ до арктическихъ странъ. Родъ этотъ дѣлится на три секціи, изъ которыхъ въ нашей флорѣ встрѣчается одна съ 7 видами.

1. Стебель обоюдоострый или трехгранный. **H. Lehmanni Kjerulf.**
+ Стебель цилиндрическій 2
2. Колосъ при основаніи съ двумя колосковыми чешуями. 2
+ Колосъ при основаніи съ одной колосковой чешуей . . 5
3. Стебель сѣроватый, толстый. Основаніе столбика очень маленькое. . . . . **H. equisetiformis (Meinsh.) B. Fedtsch.**
+ Основаніе столбика болѣе крупное 4
4. Стебель довольно толстый, бѣловатый. **H. argyrolepis Kjerulf.**
+ Стебель блѣднозеленый . . . . . **H. palustris (L.) R. Br.**
5. Колосковая чешуя крупная, на верхушкѣ длинно заостренная 6
+ Колосковая чешуя маленькая, тупая или заостренная. **H. uniglumis (Link) Schult.**
6. Корень при основаніи даетъ отвѣтвленія. Колосковая чешуя очень крупная, влагалищевидно охватывающая соцвѣтіе. . . . . **H. Klingei (Meinsh.) B. Fedtsch.**
+ Корень и стебель очень тонкіе. Колосковая чешуя длинно и тонко заостренная. . . **H. oxylepis (Meinsh.) B. Fedtsch.**

400. (1.) H. palustris (L.) R. Br. (Scirpus palustris L.). (Рис. 97).

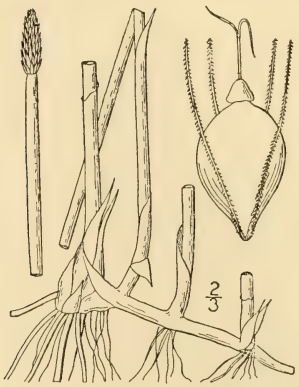

Рис. 97. Heleocharis palustris (L.) R. Br.

Самаркандская. Ферганская обл. Кульджа, Бухара, Хива. Употребляется кузнецами для тушенія раскаленнаго желѣза.

401. (2.) H. argyrolepis Kjerulf. (Scirpus argyrolepis Meinsh.).

Семирѣченская, Сыръ-дарьинская, Закаспійская область, Кульджа, Хива.

402. (3.) H. equisetiformis (Meinsh.) B. Fedtsch. (Sc. equisetiformis Meinsh.).

Кульджа (А. Регель).

403. (4.) H. Klingei (Meinsh.) B. Fedtsch. (Scirpus Klingei Meinsh.).

Семирѣченская обл.: горы Хантау (Шренкъ).

404. (5.) H. Lehmanni Kjerulf. (Sc. Lehmanni Meinsh.).

Сыръ-дарьинская обл.: Куванъ-дарья (Леманъ).

405. (6.) H. oxylepis (Meinsh.) B. Fedtsch. (Sc. oxylepis Meinsh.).

Уральская обл. Семирѣченская обл.: Урджаръ.

406. (7.) H. uniglumis (Link.) Schult. (Sc. uniglumis Link).

Акмолинская обл., Семипалатинская, Семирѣченская обл., Тянь-Шань.

110. (5.) Fimbristylis Vahl. 471.

Невысокія травянистыя растенія. Колоски многоцвѣтковые, одиночные или же зонтиковидно собранные на концахъ вѣточекъ. Цвѣты обоеполые или же верхніе, вслѣдствіе недоразвитія, мужскіе. Тычинокъ и рылецъ по 2—3.

Къ этому роду относятся до 200 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ тропическихъ странахъ. У насъ всего 3 вида, относящіеся всѣ къ одной секціи, изъ числа всѣхъ пяти секцій этого рода.

407. (1.) F. dichotoma (L.) Vahl. (Scirpus dichotomus L.) (Рис. 98).

Сыръ-дарьинская обл., Самаркандская обл., Бухара.

Рис. 98. Fimbristylis dichotoma (L.) Vahl.

408. (2.) F. annua (All.) Roem. et Schult. (F. diphylla Vahl., F. laxa Vahl.).

Сыръ-дарьинская обл.: Ташкентъ (А. Регель).

409. (3.) F. ciliata C. B. Clarke. (Isolepis turkestanica Rgl).

Сыръ-дарьинская обл.: Ташкентъ (А. Регель).

II. Rhynchosporea.

Колоски рѣдко бываютъ одиночными, обыкновенно собраны въ головчатыя, колосовидныя или же метельчатыя соцвѣтія, съ нѣсколькими безплодными чешуями при основаніи колоска. Тычинокъ 2, 3 или болѣе (до 6).

1. Соцвѣтіе крупное, метельчатое . . . . . **7. Cladium R. Br.**
+ Соцвѣтіе головчатое . . . . . **6. Schoenus L.**

477. 111. (6.) Schoenus L.

Сизозеленыя растенія, образующія густыя дерновинки. Стебель цилиндрическій, съ продольными ложбинками; листья шиловидные, сверху слегка желобчатые. Колоски образуютъ головчатое соцвѣтіе, 2—3 цвѣтковые. Кроющія чешуи съ килемъ. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ зазубренныхъ щетинокъ.

Къ этому роду относятся около 60 видовъ, преимущественно встрѣчающихся въ Австраліи.

410. (1.) S. nigricans L. (Chaetospora nigricans Kunth).

Кроющій листъ значительно длиннѣе всего соцвѣтія.

Самаркандъ (О. Федченко).

489. 112. (7.) Cladium Schrad.

Корневище толстое, ползучее, съ побѣгами. Стебель полый, цилиндрическій, олиственный. Колоски большею частью о двухъ цвѣткахъ. Кроющія чешуи расположены спирально, при основаніи колоса не несущія цвѣтовъ. Тычинокъ 2, рѣже 3. Столбикъ нитевидный. Плодъ яйцевидный или округлый.

Къ роду Cladium относятся 30 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Австраліи; подраздѣляются они на 3 секціи.

411. (1.) C. Mariscus (L.) R. Br. (Schoenus Mariscus L., Cladium jamaicense Crantz.). (Рис. 99).

Соцвѣтіе сильно развѣтвленное.

Самаркандская обл.: Заревшанъ (О. Федченко). Закаспійская область. Бухара: Кулябъ.

Употребляется въ народной медицинѣ, а также для покрышки крышъ.

Рис. 99. Cladium Mariscus (L.) R. Br.

III. Cariceae.

1. Женскіе цвѣты образуютъ колоски и сидятъ по одному въ пазухѣ мѣшковиднаго прицвѣтника, облекающаго совершенно завязь . . . . . **9. Carex L.**

\+ Женскіе цвѣты сидятъ по одному рядомъ съ 1—4 мужскими цвѣтами, вмѣстѣ съ которыми прикрыты прицвѣтничкомъ, края котораго остаются свободными.

8. Cobresia Willd.

113. (8.) Cobresia Willd. 522.

(Kobresia auct., Elyna Schrad.).

Многолѣтнія растенія съ довольно толстымъ корневищемъ и пучкомъ многочисленныхъ листьевъ. Стебли многочисленные, заканчивающіеся верхушечнымъ соцвѣтіемъ — одиночнымъ сложнымъ колосомъ, составленнымъ изъ колосковъ, или же вѣтвистымъ колосомъ. Изъ колосковъ верхушечный мужескій многоцвѣтковый, боковые обоеполые, состоятъ изъ 1 нижняго женскаго цвѣтка и 1—4 мужескихъ. Плодъ трехгранный орѣшекъ. Рылецъ 3.

Къ этому роду относятся 29 видовъ, встрѣчающихся почти исключительно въ горныхъ странахъ Азіи. Только два вида свойственны горамъ Европы и Сѣверной Америкѣ и арктической области.

I. Elyna. Соцвѣтіе не вѣтвистое, простое.

1. Колоски 3—5 цвѣтковые.

a. Колоски яйцевидные.

412. (1.) C. schoenoides (C. A. Mey.) Steud. (Elyna schoenoides C. A. Mey.). (Рис. 100).

Рис. 100. Cobresia schoenoides (C. A. Mey.) Steud.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

f. nana Kükenth. и var. humilis.

b. Колоски линейные.

413. (2.) C. capillifolia (Dene.). C. B. Clarke. (C. macrolepis Meinsh., Elyna spicata Boiss. p. p.).

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

2. Колоски 2 цвѣтковые.

414. (3.) C. Bellardi (All.) Degland. (C. scirpina Willd., Elyna spicata Schrad., Carex Bellardi All.). (Рис. 101).

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

Рис. 101. Cobresia Bellardi (All.) Degland.

II. Eucobresia. Соцвѣтіе развѣтвленное, состоитъ изъ нѣсколькихъ колосьевъ.

1. Колосья длиною 6—10 мм. каждый. Соцвѣтіе сжатое, безъ прицвѣтнаго листа.

a. Листья узкіе.

415. (4.) C. caricina Willd. (Рис. 102).

Джунгарскій Алатау (?), Тянь-Шань.

Рис. 102. Cobresia caricina Willd.

b. Листья широкія (2—4 мм. ширины).

416. (5.) C. Royleana (Nees) Boeck. (Elyna stenocarpa Kar. et Kir., Trilepis Royleana Nees).

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

Var. humilis (C. A. Mey.) Kükenth., (Elyna humilis C. A. Mey.), var. kokanica (Rgl) Kükenth., (E. kokanica Rgl), var. paniculata (Rgl), Kükenth. (Cobresia paniculata Meinsh., Carex paniculata Rgl).

2. Колосья длиной 15—20 мм. Соцвѣтіе снабжено узкимъ, продолговатымъ прицвѣтнымъ листомъ.

417. (6.) C. uncinioides (Boott) C. B. Clarke. (Carex uncinioides Boott).

Тянь-Шань (Семеновъ).

525. 114. (9.) Carex L. Осока.

Многолѣтнія (очень рѣдко однолѣтнія) травы, образующія дерновинки или же съ ползучимъ корневищемъ. Листья нерѣдко всѣ прикорневые. Колоски собраны въ колосья, которые въ свою очередь образуютъ густое или негустое соцвѣтіе. Каждый отдѣльный колосокъ обыкновенно однополый, рѣже двуполый; мужскіе многоцвѣтковые, женскіе одноцвѣтковые. Мужскій цвѣтокъ состоитъ изъ трехъ тычинокъ, прикрытыхъ чешуей. Женскій цвѣтокъ заключенъ въ облекающій его мѣшковидный верхушечный листъ. Плодъ орѣшекъ, плоскій или трехгранный. Рылецъ 3, рѣже 2.

По новѣйшей монографіи (G. Kükenthal'я) къ этому роду относится до 800 видовъ, не считая сомнительныхъ и помѣсей. Распространены они по всему земному шару, преимущественно однако въ умѣренномъ поясѣ. Большинство видовъ рода Carex встрѣчаются въ болотистыхъ или вообще сырыхъ мѣстахъ; очень многіе виды относятся къ лѣсной флорѣ и сравнительно меньшее число ихъ встрѣчается въ мѣстахъ сухихъ, въ степяхъ и даже пустыняхъ. Вертикальное распространеніе Carex'овъ весьма обширно: отъ уровня моря они поднимаются до высокогорныхъ областей.

Нѣкоторые виды Carex представляютъ извѣстное практическое значеніе. Какъ кормовыя травы, растенія эти въ большинствѣ случаевъ невысокаго достоинства, однако нѣкоторые виды служатъ хорошимъ кормомъ въ мѣстахъ, гдѣ другихъ травъ мало; таковы Carex stenophylla Wahlb. и Carex physodes.

Послѣднее растеніе служитъ также для закрѣпленія сыпучихъ песковъ. Совершенно особнякомъ стоитъ употребленіе въ степномъ краѣ листьевъ Carex pediformis C. A. Mey. въ качествѣ „теплой травы". Листья эти кладутся въ сапоги и мѣшаютъ охлажденію ногъ.

Таблица для опредѣленія подродовъ и секцій.

I. Primocarex. Соцвѣтіе верхушечный, одиночный колосокъ.

1. Чешуйки при женскихъ цвѣтахъ опадающія. . . **Petraeae.**
2. Чешуйки при женскихъ цвѣтахъ остающіяся. **Uncinіaeformes.**

II. Vignea. Соцвѣтіе состоитъ изъ нѣсколькихъ колосковъ, содержащихъ мужскіе и женскіе цвѣты.

A. Колоски содержатъ мужскіе цвѣты на верхушкѣ.
a) Корневище длинно ползучее.
I. Мѣшечки никогда не бываютъ крылатыми.
1. Колосковъ немного.
α) Соцвѣтіе шаровиднояйцевидное . . **Incurvae.**
β) Соцвѣтіе продолговато яйцевидное. Мѣшечки весьма сильно вздутые . . **Physodeae**
2. Колосковъ много.
α) Соцвѣтіе яйцевидное . . . . . **Foetidae.**
β) Соцвѣтіе продолговатое . . . . . **Divisae.**
II. Мѣшечки по краю крылатые. . . . . **Arenariae.**
b) Корневище волокнистое, образующее дерновинки.
1. Соцвѣтіе простое . . . . . **Mühlenbergianae.**
2. Соцвѣтіе въ нижней части вѣтвистое. **Stenorhynchae.**

B. Колоски съ мужскими цвѣтами при основаніи.
a) Рылецъ 2. . . . . **Schelhammeria.**
b) Рылецъ 3.
1. Корневище образуетъ густыя дерновинки. **Canescentes.**
2. Корневище образуетъ рыхлыя дерновинки. **Tenuiflorae.**

III. Eucarex. Соцвѣтіе состоитъ изъ нѣсколькихъ колосьевъ, изъ которыхъ нижніе несутъ только женскіе цвѣты, а верхніе только мужскіе.

A. Мѣшечки безъ носика.
a) Женскіе колоски съ густо сидящими цвѣтами. Прицвѣтники безъ влагалищъ.
α) Мѣшечки плоскосжатые. Рылецъ 2 . . . **Acutae.**
β) Мѣшечки трехгранные. Рылецъ 3.
1. Нижній прицвѣтный листъ съ болѣе или менѣе хорошо развитой пластинкой.
\+ Чешуйки при женскихъ цвѣтахъ черно-бурыя. **Atratae.**
++ Чешуйки при женскихъ цвѣтахъ блѣдныя. **Pachystylae.**
2. Всѣ прицвѣтные листья чешуевидные. **Lamprochlaenae.**
b) Женскіе колоски болѣе рыхлые. Прицвѣтные листья съ влагалищными основаніями.
α) Мѣшечки волосистые.
1. Прицвѣтные листья съ короткой пластинкой. **Mitratae.**
2. Прицвѣтные листья безъ пластинки . . **Digitatae.**
β) Мѣшечки голые. . . . . **Paniceae.**

B. Мѣшечки съ носикомъ.

a) Листья никогда не подраздѣлены поперечными перегородками.

α) Чешуйки при женскихъ цвѣтахъ черно-пурпуровыя или бурыя . . . . . **Frigidae.**

β) Чешуйки при женскихъ цвѣтахъ коричневыя или блѣдныя.

1. Носикъ мѣшечка цѣльный или съ едва замѣтными двумя зубчиками . . **Hymenochlaenae.**
2. Носикъ мѣшечка съ двумя ясно замѣтными зубчиками.

\+ Мѣшечки перепончатые . . . . **Spirostachyae.**

\+\+ Мѣшечки кожистые . . . . . **Secalinae.**

b) Листья съ поперечными перегородками.

α) Мѣшечки голые.

1. Мѣшечки съ длиннымъ носикомъ.

\+ Мѣшечки едва вздутые . . . . **Pseudocypereae.**

\+\+ Мѣшечки сильно вздутые . . . . **Physocarpae.**

2. Мѣшечки съ короткимъ носикомъ. . **Paludosae.**

β) Мѣшечки болѣе или менѣе опушенные . . **Hirtae.**

I. Petraeae.

418. (1.) C. obtusata Liljeb. (Рис. 103).
Семипалат. обл.

Рис. 103. Carex obtusata Liljeb.

II. Unciniaeformes.

419. (2.) C. microglochin Wahlb. (Рис. 104).
Памироалай: на Алаѣ.

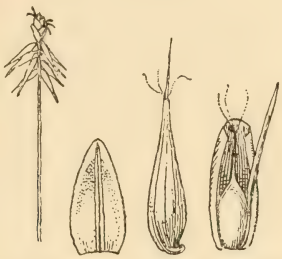

Рис. 104. Carex microglochin Wahlenb.

420. (3.) C. parva Nees. (C. macrorhyncha Kar. et Kir., Chaetospora tenella Rupr.).
Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

III. Foetidae.

421. (4.) C. pseudofoetida Kükenth. (C. foetida Kükenth.-olim). (Рис. 105).
Тянь-Шань, Памироалай.

Рис. 105. Carex pseudofoetida Kükenth.

422. (5.) C. vulpinaris Nees. (C. vulpina Rgl).

Тянь-Шань: Иссыкъ-куль.

IV. Physodeae.

423. (6.) C. physodes M. B. Рянгъ.

Отъ Закаспійской обл. до Семирѣчья и Кульджи по сыпучимъ пескамъ.

V. Divisae.

424. (7.) C. stenophylla Wahlenb. (C. dimorphotheca Schtschegleef). Рянгъ. (Рис. 106).

Повсемѣстно.

Рис. 106. Carex stenophylla Wahlb.

Встрѣчается цѣлый рядъ разновидностей: Var. duriuscula C. A. Mey., var. interrupta Litw., var. pellucida Litw., var. pachystylis (Gay) Ashers. et Graebn., var. enervis (C. A. Mey.) Kükenth., var. desertorum Litw. (C. desertorum Litw., C. glomerata Host.).

425. (8.) C. curaica Kunth. (C. commutata Turcz., C. borotalicola Rgl. C. incurva β. Trev.). (Рис. 107).

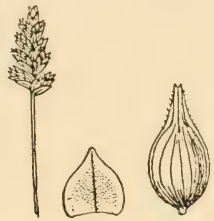

Рис. 107. Carex curaica Kunth.

Отъ Ташкента до Семипалат. обл.
Var. pycnostachya (Kar. et Kir.) Kükenth., var. rigida Meinsh.

426. (9.) C. divisa Huds.
Отъ Уральск. и Закасп. обл. до Семирѣчья и Тянь-Шаня.
Var. pallidiflora Kükenth.

VI. Arenariae.

427. (10.) C. praecox Schreb. (C. Schreberi Schrank). (Рис. 108).

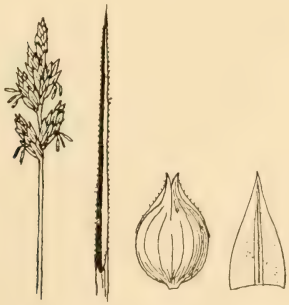

Рис. 108. Carex praecox Schreb.

Акмолинская, Семирѣч. обл. Въ горахъ: Тарбагатай.

428. (11.) C. pallida C. A. Mey. (C. siccata Boott). (Рис. 109).
Джунгарскій Алатау. (Семирѣч. обл. и Кульджа).

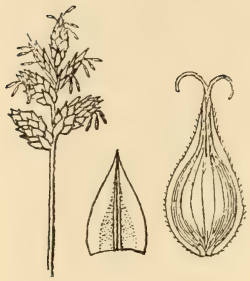

Рис. 109. Carex pallida C. A. Mey.

429. (12.) C. intermedia Good. (C. borotalicola Rgl ex parte). (Рис. 110).

Отъ Аральскаго моря до Семирѣч. обл.

Var. abbreviata Klett et Richter. (C. disticha var. compactior Kükenth.)

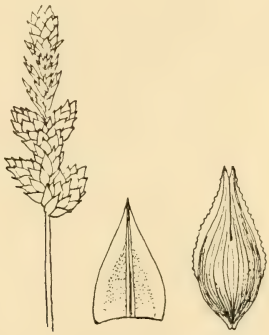

Рис. 110. Carex intermedia Good.

430. (13.) C. arenaria L.

Прикаспійскія степи.

VII. Mühlenbergianae.

431. (14.) C. Pairaei F. Schultz. (C. muricata L. ex parte, C. echinata Murr.). (Рис. 111).

Закаспійская обл.; горы: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

Var. Leersii (F. Schultz) Kükenth., (C. Leersii F. Schultz, C. polyphylla Kar. et Kir.).

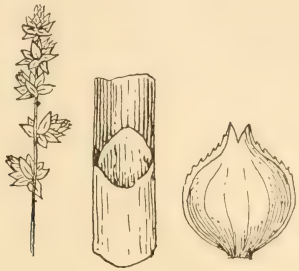

Рис. 111. Carex Pairaei F. Schultz.

432. (15.) C. divulsa Good.

Горы: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Копетъ-дагъ.

VIII. Stenorrhynchae.

433. (16.) C. vulpina L. (Рис. 112).

Самаркандъ; Тянь-Шань. Семирѣчье.

Var. nemorosa (Rebent.) Koch, (C. nemorosa Rebent).

Рис. 112. Carex vulpina L.

IX. Schelhammeria.

434. (17.) C. cyperoides L. (Schelhammeria capitata Moench). (Рис. 113).

Семирѣч. обл. Копалъ (Татариновъ).

Рис. 113. Carex cyperoides L.

X. Canescentes.

435. (18.) C. canescens L. (Рис. 114).

Рис. 114. Carex canescens L.

Туркестанъ (А. Регель). Семипалатинск. обл.: Каркаралы (Коржинскій).

436. (19.) C. brunnescens (Pers) Poir. (C. Personii Sieber). (Рис. 115).

Джунгарскій Алатау.

Var. sphaerostachya (Dew.) Kükenth.

Рис. 115. Carex brunnescens (Pers.) Poir.

XI. Tenuiflorae.

437. (20.) C. loliacea L. (Рис. 116).

Семипалат.: Каркаралы (Коржинскій).

Рис. 116. Carex loliacea L.

XII. Acutae.

438. (21.) C. rigida Good. (C. saxatilis, Kar. et Kir.). (Рис. 117).

Тянь-Шань, Памироалай. Также въ Кульджѣ и Бухарѣ: Мумынавадъ (?)

Рис. 117. Carex rigida Good.

439. (22.) C. orbicularis Boott. (C. saxatilis Led., C. glauca Led., C. caespitosa Led., C. arcatica Meinsh.). (Рис. 118).

Рис. 118. Carex orbicularis Boott.

Въ горахъ: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

Var. brachylepis (Rgl) Kükenth., var. taldicola (Meinsh.) Kükenth. (C. taldicola Meinsh.).

440. (23.) C. Petunnikowi Litw.

Памиръ.

441. (24.) C. gracilis Curt. (C. acuta L. *β.* rufa L.). (Рис. 119).

Карабасъ-чалгынъ.

Семирѣч. обл.

Рис. 119. Carex gracilis Curt.

442. (25.) C. omskiana Meinsh.
Акмол.: Омскъ (Гольде); Западный Тянь-Шань (Литвиновъ).
443. (26.) C. fuscovaginata Kükenth.
Тарбагатай (Шренкъ).

444. (27.) C. caespitosa L. (Рис. 120).

Въ горахъ: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай. Также въ Кульджѣ и Бухарѣ: Мумынавадъ (?).

Рис. 120. Carex caespitosa L.

445. (28.) C. kenkolensis Litw.

Западный Тянь-Шань.

XIII. Atratae.

446. (29.) C. parviflora C. A. Mey. (C. melanocephala Turcz.). (Рис. 121).

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

Рис. 121. Carex parviflora C. A. Mey.

447. (30.) C. melananthaeformis Litw. (C. melanocephala Kar. et Kir., C. nigra All. var. melanantha Rgl).

Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

Рис. 122. Carax melanantha C. A. Mey.

448. (31.) C. melanantha C. A. Mey. (C. nigra All. var. orientalis Rgl, C. Moorcroftii Meinsh. (non Falc), C. Regelii C. B. Clarke). (Рис. 122).

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

f. pallida Litw.

449. (32.) C. Buxbaumii Wahlenb. (Рис. 123).
Джунгарскій Алатау.

Рис. 123. Carex Buxbaumii Wahlenb.

450. (33.) C. lonchosacce C. B. Clarke.
Джунгарскій Алатау: Кульджа; Богдо и Агіасъ (А. Регель).
451. (34.) C. atrata L. (Рис. 124).

Рис. 124. Carex atrata L.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

Var. aterrima (Hoppe) Hartm.

452. (35.) C. caucasica Stev. (C. atrata Trev. p. p., C. atrata subsp. atratiformis Britt. var. caucasica Kükenth., C. pseudoatrata Meinsh).

Var. abbreviata Litw., var. bracteata Litw.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

Виды этой секціи (Atratae) очень близки между собою и весьма трудно различимы.

XIV. Pachystylae.

453. (36.) C. pallescens L. (Рис. 125).

Акмол. обл.: горы Улутау.

Рис. 125. Carex pallescens L.

454. (37.) C. tomentosa L. (Рис. 126).

Акмолинск. обл.: Омскъ (Гольде), Семипал. обл.: Каркар. у. (Кучеровская).

455. (38.) C. alajica Litw. Заалайскій хребетъ.

Рис. 126. Carex tomentosa L.

XV. Lamprochlaenae.

456. (39.) C. supina Wahlb. (Рис. 127).

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай, Семирѣч. обл. и Кульджа.

Рис. 127. Carex supina Wahlenb.

457. (40.) C. nitida Host. (C. obesa auct.). (Рис. 128).

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай, Семирѣч. обл. и Кульджа.

Var. acuta (Litw.), (C. conglobata W. K. var. acuta Litw.), C. nitida β. Trev.).

Var. aspera (Boeck.) Kükenth., (C. obesa var. aspera Boeck., C. turkestanica Rgl).

Рис. 128. Carex nitida Host.

XVI. Mitratae.

458. (41.) C. caryophyllea Latourette. (C. praecox Jacq., C. verna Vill.). (Рис. 129).

Джунгарскій Алатау, Восточный Тянь-Шань: Ханахай. Акмол. обл.: Омскъ.

Рис. 129. Carex caryophyllea Latourette.

XVII. Digitatae.

459. (42.) C. cardiolepis Nees.
Тянь-Шань: берегъ р. Нарына (А. Регель).
460. (43.) C. pediformis C. A. Mey. (Рис. 130).

Рис. 130. Carex pediformis C. A. Mey.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.
Var. nana Litw.

461. (44.) C. bordabensis Litw.
Заалайскій хреб. — Бордаба.

XVIII. Paniceae.

462. (45.) C. panicea L. (Рис. 131).
Кульджа; Памироалай: Зеравшанъ.

463. (46.) C. Alexeenkoana Litw.
Памиръ.

Рис. 131. Carex panicea L.

XIX. Frigidae.

464. (47.) C. Litwinowi Kükenth.
Западный Тянь-Шань.

465. (48.) C. Koshewnikowi Litw.
Памироалай.

466. (49.) C. Griffithii Boott.
Тянь-Шань, Памироалай.

467. (50.) C. nivalis Boott.
Тянь-Шань, Памироалай.
Var. cinnamomea Boott.

468. (51.) C. atrofusca Schkuhr. (C. ustulata Wahlb.).
Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.
Var. coriophora (Fisch.) Kükenth., (C. coriophora Fisch.).
Var. minor Boott.

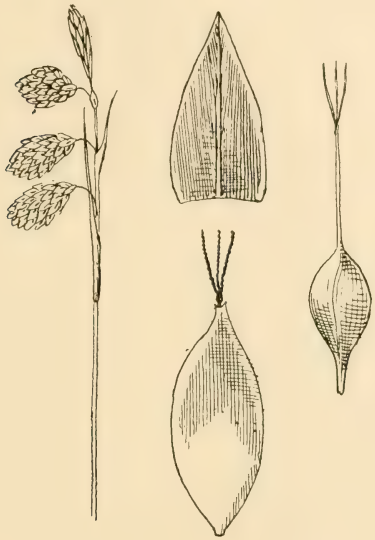

Рис. 132. Carex macrogyna Turcz.

469. (52.) C. macrogyna Turcz. (Рис. 132).
Тянь-Шань.

470. (53.) C. sempervirens Vill. (Рис. 133).
Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.
Var. tristis (M. B.), (C. tristis var. asiatica Litw.).

471. (54.) C. ungurensis Litw.
Западный Тянь-Шань.

Рис. 133. Carex sempervirens Vill. subsp. tristis (M. B.).

XX. Hymenochlaenae.

472. (55.) C. capillaris L. (Рис. 134).

Джунгарскій Алатау; Тянь-Шань, (var. major Drejer), Памироалаї (var. Regeliana Kükenth. = C. ferruginea Meinsh. non Scop., C. Regeliana Kükenth.).

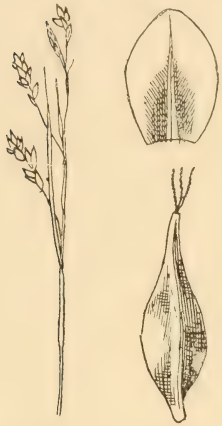

Рис. 134. Carex capillaris L.

XXI. Spirostachyae.

473. (56.) C. diluta M. B. (Рис. 135).

На равнинѣ: Закаспійская, Самаркандская, Семирѣченская, Тургайская обл., Кульджа.

Въ горахъ: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

Var. chorgosica (Meinsh.) Kükenth. (C. chorgosica Meinsh.), var. Karelini (Meinsh.) Kükenth., (C. Karelini Meinsh.).

474. (57.) C. czarwakensis Litw.
Западный Тянь-Шань.

475. (58.) C. punctata Gaud.
Тянь-Шань, по рр. Чилику и Ассу (Семеновъ по Регелю).

476. (59.) C. distans L.
Самарканд. обл. (?); Бухара: Бальджуанъ.

477. (60.) C. binervis Sm.
Акмол. обл.: Омскъ (?).

478. (61.) C. flava L.
Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.
Приводится, быть можетъ, ошибочно вмѣсто слѣдующаго вида.

479. (62.) C. Oederi Retz.
Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

Рис. 135. Carex diluta M. B.

XXII. Secalinae.

480. (63.) C. hordeistichos Vill.

481. (64.) C. secalina Wahlb. (Рис. 136).

Рис. 136. Carex secalina Wahlenb.

XXIII. Pseudocypereae.

482. (65.) C. Pseudocyperus L. (Рис. 137).

Акмолинск. обл.: Омскъ. Семирѣч.: оз. Алакуль (Шренкъ).

Рис. 137. Carex Pseudocyperus L.

XXIV. Physocarpeae.

483. (66.) C. rostrata Stokes. (C. ampullacea Good.). Рис. 138).
Ферганск. обл.: Балыкчи. Бухара: Саятъ.
Оба указанія не вполнѣ достовѣрны.

484. (67.) C. obscuriceps Kükenth.
Памиръ.
Наше растеніе есть var. pamirica (O. Fedtsch.) Kükenth., (C. pamirensis C. B. Clarke).

Рис. 138. Carex rostrata Stokes.

485. (68.) C. vesicaria L. (Рис. 139).

Рис. 139. C. vesicaria L.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань; Сыръ-дар. обл. бл. Ташкента (О. Федченко: C. paludosa teste Regel, C. nutans teste Meinsh.). Тургайск. обл.

Var. alpigena Fries.

XXV. Paludosae.

486. (69.) C. spadicea Roth. (C. acutiformis var. spadicea Aschers. et Graebn., C. Olgae Rgl).

Самаркандъ, Бухара.

487. (70.) C. acutiformis Ehrh. (C. paludosa Good.) (Рис. 140).

Сыръ-дар. обл., Самарк. обл. Джунгарскій Алатау.

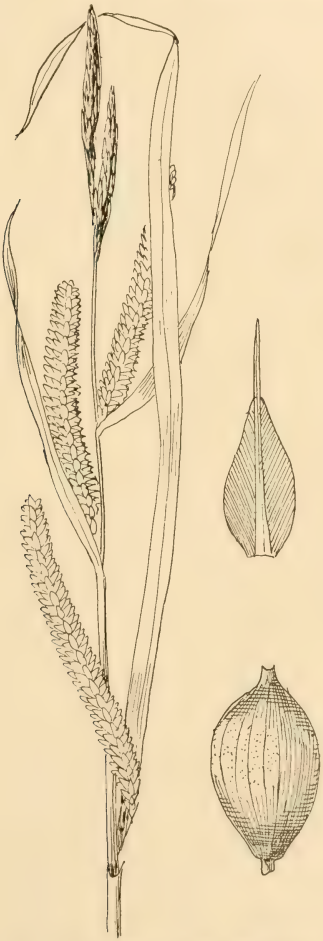

Рис. 140. Carex acutiformis Ehrh.

488. (71.) C. riparia Curt. (Рис. 141).
Тургайск., Акмол.: Омскъ, Тянь-Шань.

Рис. 141. Carex riparia Curt.

489. (72.) C. ripariaeformis Litw.
Западный Тянь-Шань.

490. (73.) C. gracilenta Litw.
Акмол. обл., Западн. Тянь-Шань.
Var. longepedunculata Litw., var. rhizogyna Litw.

491. (74.) C. nutans Host. (Рис. 142).

Запад. Тянь-Шань; Бухара: Кулябъ: Кульджа. Тургайск.

492. (75.) C. heterostachya Bge. (C. songorica Kar. et Kir.). (Рис. 143).

Рис. 142. Carex nutans Host.

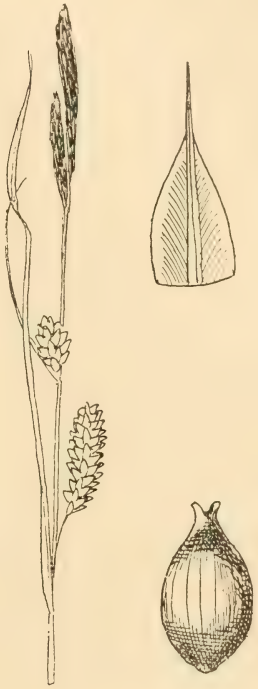

Рис. 143. Carex heterostachya Bge.

Самаркандъ., Семирѣчен., Закасп., Кульджа, Джунг. Алатау, Тянь-Шань, Памироалай, Тургайск.

Var. atrata (Litw.) B. Fedtsch. (C. songorica var. atrata Litw.).

XXVI. Hirtae.

493. (76.) C. lasiocarpa Ehrh. (C. filiformis auct.). (Рис. 144).
Перев. Кизылъ-куталь (А. Регель).

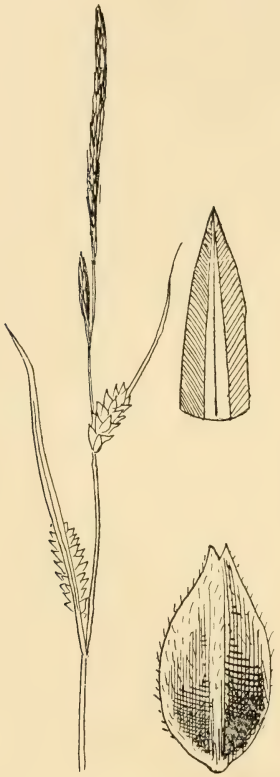

Рис. 144. Carex lasiocarpa Ehrh.

494. (77.) C. aristata R. Br.
Акмол. обл.: Омскъ.

Spathiflorae.

Травянистыя, рѣже деревянистыя (въ тропическихъ странахъ), иногда водныя растенія. Соцвѣтіе почти всегда окружено прицвѣтнымъ листомъ (покрываломъ). Цвѣты однополые или двуполые, нерѣдко очень редуцированные, иногда развивающіеся лишь въ исключительныхъ случаяхъ (тогда растенія размножаются лишь вегетативно), циклическіе, съ простымъ или двойнымъ околоцвѣтникомъ или безъ околоцвѣтника, съ 6 или меньшимъ числомъ тычинокъ (иногда по 1 тычинкѣ въ каждомъ цвѣткѣ). Плодолистиковъ нѣсколько или одинъ въ каждомъ цвѣткѣ.

Къ порядку Spathiflorae относятся всего лишь два семейства, оба встрѣчающіеся и у насъ; семейства эти очень неравномѣрны по количеству относящихся къ нимъ родовъ (110 родовъ сем. Araceae и 3 рода сем. Lemnaceae).

XX. Araceae. Ароидныя.

Многолѣтнія, травянистыя (у насъ) растенія съ клубневиднымъ корнемъ или ползучимъ корневищемъ. Листья стрѣловидные или же мечевидные. Цвѣты обыкновенно однодомные однополые, или же двуполые, собранные въ болѣе или менѣе многоцвѣтковые початки, т. е. густое колосовидное соцвѣтіе, при основаніи снабженное болѣе или менѣе ясно выраженнымъ покрываломъ (рѣже безъ него). Околоцвѣтникъ 2—3 раздѣльный или же его нѣтъ вовсе, тычинокъ 1—много. Плодъ ягодный, рѣже сухой; наружная оболочка плода мясистая.

Семейство ароидныхъ заключаетъ въ себѣ около видовъ, распространенныхъ преимущественно (92%) въ тропическихъ лѣсныхъ странахъ. Это легко объясняется тѣмъ обстоятельствомъ, что растенія эти по большей части суть эпифиты или же лазящія растенія, требующія для своего существованія особыхъ условій обитанія. Раздѣляется семейство это на 8 подсемействъ и 26 трибъ, изъ которыхъ у насъ встрѣчается 2 подсемейства и столько же трибъ.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Початки безъ придатка и безъ крыла. Листья мечевидные . . . . . **Acorus Calamus L.**
+ Початки съ придаткомъ на верхушкѣ и съ покрываломъ при основаніи 2

2. Покрывало бархатистофіолетовое 4
+ Покрывало зеленое или блѣдное. Ягоды красныя . . . 3
3. Покрывало зеленое, длиной до 10 см. **Arum Korolkowi Rgl.**
+ Покрывало блѣдное, длиной до 20 см. **Arum elongatum Stev.**
4. Пластинка листа яйцевидная или ланцетная. Ягоды бѣлыя . . . . . **Eminium Lehmanni (Bge).**
+ Пластинка листа дланевидно разсѣченная. Ягоды черныя. **Eminium Alberti (Rgl) Engl.**

I. **Pothoideae.** Стебель, черешки и корни безъ млечныхъ сосудовъ. Листья двурядные или спиральные. Цвѣты обыкновенно обоеполые.

Acoreae. Листья не расчленены на черешокъ и пластинку. Сѣменопочка прямая.

694. 115. (1.) Acorus L. Аиръ.

Многолѣтнія растенія съ ползучимъ, сильно развѣтвленнымъ корневищемъ. Листья двурядные. Соцвѣтіе густое, цилиндрическое, безъ покрывала, боковое вслѣдствіе того, что побѣгъ продолжается выше початка въ видѣ линейномечевиднаго листа. Околоцвѣтникъ 6-листный, листочки его шире своей длины, сходящіеся. Тычинки узколинейныя, съ короткими пыльниками. Завязь продолговатая, 2—3-гнѣздная, сѣменопочки въ въ каждомъ гнѣздѣ многочисленныя, прямыя, стобликъ очень короткій, съ плоскимъ, сидячимъ рыльцемъ. Ягоды продолговатыя суховатыя, съ мало мясистыми наружными покровами.

Къ этому роду относятся всего 2 вида, одинъ изъ которыхъ встрѣчается и въ нашей флорѣ.

495. (1.) A. Calamus L. (Рис. 145).

На крайнемъ сѣверовостокѣ близъ Омска и Семипалатинска.

Это растеніе имѣетъ широкое примѣненіе въ народной медицинѣ. Оно не только употребляется, какъ лѣкарственное противъ грыжи, боли въ животѣ и пр., но также, какъ симпатическое, п р и в о р о т н о е средство.

II. **Aroideae.** Растенія большей частью съ клубнями. Листья (у нашихъ растеній) стрѣловидные или продолговатоовальные. Стебель и черешки съ прямыми млечными сосудами. Цвѣты однополые, однодомные, обыкновенно безъ околоцвѣтника. Тычинки свободныя или сросшіяся. Сѣменопочки обратныя или прямыя.

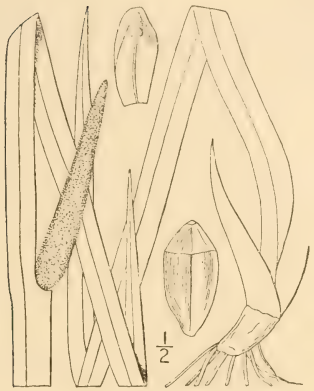

Рис 145. Acorus Calamus L.

Areae. Початокъ заканчивается придаткомъ, несущимъ зачаточные цвѣтки. Сѣменопочки прямыя.

1. Сѣменосъ стѣнной (обращенный къ оси соцвѣтія. **2. Arum L.**
+ Сѣменосъ основной . . . . . **3. Eminium Schott.**

116. (2.) Arum L. Арумъ. 777.

Клубни шаровидные или яйцевидные. Листья стрѣловидные. Покрывало нѣсколько стянутое надъ мужскимъ соцвѣтіемъ. Соцвѣтіе внизу короткоцилиндрическое, несетъ женскіе цвѣты, состоящіе каждый изъ одной завязи съ 6 или большимъ числомъ сѣменопочекъ; выше него сидятъ 1—6 мутовокъ зачаточныхъ цвѣтковъ, еще выше сидятъ мужскіе цвѣты съ 3—4 очень короткими тычинками каждый; весь початокъ заканчивается булавовиднымъ, цилиндрическимъ или пальцевиднымъ придаткомъ.

Къ этому роду относятся около 15 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Средиземноморской области и въ Средней Европѣ.

496. (1.) A. elongatum Stev.

Копетъ-дагъ: Горы бл. Асхабада.

497. (2.) A. Korolkowi Rgl. (A. orientale Rgl. Biarum Sewerzowi Rgl).

Западный Тянь-Шань; Памироалай.

783. **117. (3.) Eminium Schott.**
(Helicophyllum Schott.)

Растенія съ клубнями. Листья толстые, линейно стрѣловидные. Соцвѣтіе длинно-цилиндрическое, на короткой ножкѣ. Покрывало съ длинной трубкой и удлиненной или яйцевидной пластинкой. Соцвѣтіе внизу несетъ женскіе цвѣты, каждый съ 2 сѣменопочками, сидящими у основанія завязи: выше сидятъ шиловидные зачаточные цвѣты, еще выше — короткая цилиндрическая мужская часть соцвѣтія, несущая цвѣтки о двухъ тычинкахъ каждый; все соцвѣтіе заканчивается булавовиднымъ или короткоцилиндрическимъ придаткомъ.

Рис. 146. Eminium Alberti (Rgl) Engl.

Къ этому роду относятся 5 видовъ, встрѣчающихся въ Западной Азіи и группирующихся въ 2 подрода.

I. **Eueminium Engl.**

Листья ланцетовидные или копьевидные.

498. (1.) E. Lehmanni (Bge) O. Ktze. Biarum Lehmanni Bge., Typhonium crassifolium Led., Eminium Ledebouri Schott., Helicophyllum crassifolium Engl., H. Lehmanni Rgl.

Въ песчаныхъ пустыняхъ (Кизилъ-Кумахъ), въ степяхъ и предгорьяхъ. На С.-В. въ Тянь-Шанѣ идетъ до Боролдая въ Каратау и Каракитая на Ангренѣ, на Зеравшанѣ до Даштъ-Казовъ, въ Бухарѣ до Кабадіана и Ширабада.

II. **Helicophyllum Engl.**

Листья дланевидно разсѣченные.

499. (2.) E. Alberti (Rgl) Engl. (Рис. 146).

Восточная Бухара: Гиссаръ, Кулябъ, Бальджуанъ.

XXI. Lemnaceae. — Рясковыя.

Плавающія на поверхности воды или же погруженныя въ воду растенія; побѣги не ясно расчлененные на стебель и листъ, обыкновенно слоевидные. Молодые побѣги нѣкоторое время остаются въ связи съ материнскимъ растеніемъ. Растенія, цвѣтущія лишь въ исключительныхъ случаяхъ. Цвѣты однодомные. Крыло при цвѣткахъ очень маленькое. Мужскій цвѣтокъ съ 1 тычинкой, женскій состоитъ изъ 1 плодника съ 1—6 сѣменопочками.

Къ этому семейству относятся три рода, всѣ встрѣчающіеся и въ русской флорѣ, съ 24 видами. У насъ только представители семейства Lemnoideae.

1. Корни (на каждомъ побѣгѣ) многочисленные.
1. Spirodela Schleid.

\+ Корни (на каждомъ побѣгѣ) одиночные . . . **2. Lemna L.**

118. (1.) Spirodela Schleid. 794.

Побѣги болѣе крупные, плавающіе на поверхности воды, съ кожистымъ основнымъ листомъ, подраздѣленнымъ на верхнюю

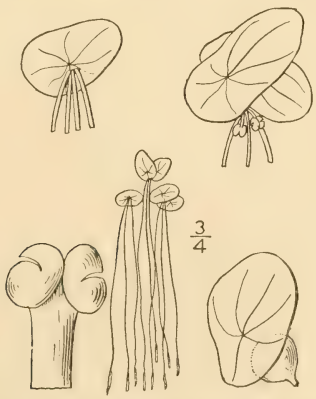

Рис. 147. Spirodela polyrhiza (L.) Schleid.

и нижнюю доли съ многочисленными корнями и многочисленными боковыми жилками. Материнскіе побѣги заканчиваются двумя дочерними побѣгами или же соцвѣтіемъ и однимъ дочернимъ побѣгомъ. Завязь съ 2 сѣменопочками.

Два вида: одинъ космополитъ, другой ограниченъ индомалайской страной.

500. (1.) S. polyrhiza (L.) Schleid. (Lemna polyrhiza L.) (Рис. 147).

Акмолинская обл. Семирѣченская: Лепса, Алакуль.

795. 119. (2.) Lemna L. Ряска.

Побѣги безъ листочка при основаніи ихъ, съ 1—2 боковыми жилками. Корни одиночные. Завязь съ 1—нѣсколькими сѣменопочками.

Сюда относятся 12 видовъ, группирующихся въ два подрода.

1. Побѣги плавающіе на поверхности воды 2
+ Побѣги погруженные, по крайней мѣрѣ нецвѣтущіе. **L. trisulca L.**
2. Побѣги сверху плоскіе, снизу шаровидновыпуклые. **L. gibba L.**
+ Побѣги сверху и снизу плоскіе или чечевицеобразные, слегка выпуклые . . . . . **L. minor L.**

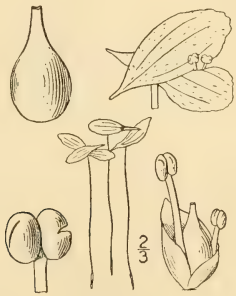

Рис. 148. Lemna trisulca L.

Подродъ I. **Hydrophace Hall.** Завязь съ 1 полуобратной или почти прямой сѣменопочкой, бѣлокъ по сторонамъ 3 слойный.

Секц. 1. **Staurogeton Rchb.**

501. (1.) L. trisulca L. (Рис. 148).

Побѣги нецвѣтущіе погруженные въ воду, безъ устьицъ; побѣги цвѣтоносные всплываютъ къ поверхности воды, снизу снабжены устьицами; тѣ и другіе по краю пильчатозубчатые.

Семипалатинская обл. Ферганская обл.: Балыкчи на Сырдарьѣ. Тарбагатай.

Секц. 2. **Eulemna Hegelm.**

502. (2.) L. minor L.

Побѣги округло-яйцевидные, толстоватые, цѣльнокрайніе, плавающіе на поверхности воды.

Уральская, Семирѣченская, Ферганская, Самаркандская, Бухара, Тянь-Шань.

Подродъ II. **Telmatophace.** Сѣменпочки обратныя, въ числѣ 4—6. Бѣлокъ однослойный.

503. (3.) L. gibba L.

Отличается прежде всего формой своихъ полушаровидныхъ побѣговъ.

Самаркандъ. Бухара (Паульсенъ).

Всѣ виды ряски встрѣчаясь обычно во множествѣ, составляютъ питательную пищу для свиней, гусей, утокъ и куръ. Собранную ряску немного посыпаютъ отрубями или мукой.

Liliiflorae.

Многолѣтнія травянистыя или деревянистыя (не въ нашей флорѣ) растенія съ болѣе или менѣе сильно развитымъ стеблемъ, или же безстебельныя съ подземными клубнями или луковицами. Листья всѣ прикорневые, или же частью стеблевые, очередные, супротивные или мутовчатые, продолговатые, узкіе или широкіе, съ прямыми, параллельными жилками или же дугонервные, цѣльнокрайніе (не въ нашей флорѣ иногда зубчатые или лопастные). Цвѣты типично построенные изъ двухъ трехлистныхъ круговъ околоцвѣтника (внутренняго большей частью вѣнчиковиднаго), двухъ круговъ тычинокъ и трехъ плодолистиковъ, образующихъ бо́льшею частью трехгнѣздную завязь, съ двумя (обыкновенно) рядами обратныхъ сѣменпочекъ во внутреннемъ углу каждаго гнѣзда. Сѣмена съ роговымъ бѣлкомъ. Рѣже цвѣты недоразвитые — напр. не развивается одинъ изъ круговъ тычинокъ (сем. Iridaceae); иногда круги являются не 3-хъ, а 4-хъ членными (напр. Paris изъ сем. Liliaceae).

Порядокъ Liliiflorae подраздѣляется на 3 подпорядка: первый — (Juncineae), съ однимъ семействомъ (Juncaceae), встрѣчающимся и у насъ и представляющимъ до извѣстной степени переходъ къ менѣе высоко развитымъ семействамъ (въ особенности къ порядку Helobiae); второй подпорядокъ — Liliineae заключаетъ пре-

имущественно тропическія не обильныя видами семейства Stemonaceae, Haemodoraceae, Velloziaceae, Taccaceae, шире распространенное семейство Dioscoreaceae (въ Россіи — въ Крыму, на Кавказѣ и на Дальнемъ Востокѣ) и два семейства нашей флоры — Amaryllidaceae и Liliaceae, пользующіяся широкимъ распространеніемъ по земному шару; третій подпорядокъ (Iridineae) заключаетъ одно лишь сем. Iridaceae.

XXII. Juncaceae. — Ситниковыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія травы, обыкновенно съ волокнистыми корнями. Стебли прямостоячіе или восходящіе, обыкновенно только при основаніи олиственные, иногда и у верхушки съ листьями. Листья различной формы: плоско линейные, или же цилиндрическіе или шиловидные. Соцвѣтіе метельчатое или щитковидное, верхушечное, иногда сдвинутое на бокъ верхнимъ листомъ, который какъ бы заканчиваетъ стебель. Цвѣты мелкіе, правильные, обоеполые (у нашихъ растеній). Околоцвѣтникъ двурядный, шестилистный, листочки пленчатые или бумаговидные, рѣже кожистые, зеленые, бѣлые или желтые. Тычинокъ 6; пыльники прикрѣпленные при основаніи. Завязь верхняя, одногнѣздная или трехгнѣздная; рылецъ 3; сѣменопочекъ много. Плодъ сухая коробочка, открывающаяся по створкамъ. Сѣмена въ количествѣ 3 или многочислепныя.

Къ семейству Juncaceae относятся восемь или девять родовъ, изъ которыхъ въ нашей флорѣ встрѣчаются космополитическій Juncus L. и широкораспространенная по умѣреннымъ странамъ и въ горахъ тропическихъ странъ Luzula DC. Остальные роды очень бѣдны видами (1—3 вида) и встрѣчаются въ Южной Африкѣ (Prionium E. Mey.), въ Южной Америкѣ (Oxychloe Phil., Patosia Buchen., Distichia Nees et Meyen, Rostkovia Desv.) и въ Новой Зеландіи и на Магеллановой землѣ (Marsippospermum Desv.). Сомнительный по своему систематическому положенію родъ Thurnia Hook. f. встрѣчается въ Гвіанѣ.

Таблица для опредѣленія родовъ.

1. Листовыя влагалища замкнутыя. Коробочка о 3 сѣменахъ. **2. Luzula DC.**

+ Листовыя влагалища открытыя. Коробочка многосѣменная. **1. Juncus L.**

120. (1.) Juncus L. Ситникъ. 936.

Стебли прямостоячіе или восходящіе. Листовыя влагалища всегда открытыя, часто вытянутыя въ два тупыхъ ушка; пластинка плоская, трубчатая или же цилиндрическая стеблевидная. Цвѣты съ предлистьями или же безъ нихъ, сидящіе въ пазухахъ прицвѣтниковъ. Листки околоцвѣтника плевчатые, рѣже перепончатые. Тычинокъ 6, иногда вслѣдствіе недоразвитія 3. Завязь одногнѣздная или же трехгнѣздная. Сѣмена многочисленныя, обратно яйцевидныя или обратно коническія.

Родъ этотъ распространенъ по всему земному шару, преимущественно по сырымъ и болотистымъ мѣстамъ. Изъ 207 видовъ въ Россіи извѣстны 31 видъ, въ томъ числѣ въ нашей флорѣ 21 видъ.

Родъ Juncus подраздѣляется на восемь подродовъ, изъ которыхъ шесть встрѣчаются и въ нашей флорѣ, а два послѣднихъ (Junci singulares съ однимъ видомъ изъ Южной Африки и Junci graminifolii съ 38 видами изъ Африки, Америки, Новой Зеландіи и отчасти Азіи) у насъ не встрѣчаются.

Виды Juncus принадлежатъ къ числу очень плохихъ кормовыхъ травъ и поэтому сильно портятъ луга и пастбища, гдѣ развиваются въ большомъ количествѣ.

A. Цвѣты съ 2 прицвѣтничками.

1. **Junci subulati.** Стебли до верху олиственные. Пластинка листа цилиндрическая, шиловидная.

2. **Junci poiophylli.** Стебли безлистные или же олиственные. Пластинка листа плоская.

3. **Junci genuini.** Стебли безлистные, цилиндрическіе. Соцвѣтіе боковое, нижній прицвѣтный листъ вытянутъ въ видѣ верхушки стебля.

B. Цвѣты безъ прицвѣтничковъ.

4. **Junci thalassici.** Образуютъ дерновинки, съ колючими стеблевидными листьями. Стебли безлистные.

5. **Junci septati.** Стебли обыкновенно олиственные. Листья сжатые съ боковъ, съ поперечными перегородками.

6. **Junci alpini.** Листья узкіе, желобчатые или же плоскіе, иногда цилиндрическіе или нитевидные, съ неясными перегородками. Цвѣты нерѣдко крупные.

I. Junci subulati.

504. (1.) J. subulatus Forsk.
Закасп. обл.

II. Junci poiophylli.

1. Однолѣтники 2
+ Многолѣтники 4
2. Листовыя влагалища вытянуты въ ушки. **J. tenageia Ehrh.**
+ Листовыя влагалища къ концу постепенно заостренныя, рѣже обрубленныя 3
3. Плоды трехгранно яйцевидно призматическіе; листочки околоцвѣтника прижатые . . . . . **J. bufonius L.**
+ Плоды трехгранно шаровидные; листочки околоцвѣтника отстоящіе . . . . . **J. sphaerocarpus Nees.**
4. Ушки влагалища длинныя, надрѣзныя, супротивныя пластинкѣ . . . . . **J. trifidus L.**
+ Ушки влагалищъ цѣльнокрайнія, не супротивныя пластинкѣ 5
5. Пыльники едва длиннѣе нитей; плоды шаровидно яйцевидные, значительно длиннѣе околоцвѣтника. **J. compressus Jacq.**
+ Пыльники втрое длиннѣе нитей; плоды эллиптическіе, одинаковой длины съ околоцвѣтникомъ или немного его длиннѣе . . . . . **J. Gerardi Loisel.**

505. (2.) J. bufonius L.

Отъ Тургайской обл. до Бухары и Кульджи; заходитъ нѣсколько и въ горы (въ Тянь-Шанѣ).

Въ народной медицинѣ употребляется отъ колотья и задержки мочи.

506. (3.) J. sphaerocarpus Nees ab Es.
Самарканд. обл. бл. Кара-тюбе.

507. (4.) J. tenageia Ehrh.
Тургайская обл.

508. (5.) J. trifidus L.

Указаніе для Туркестана весьма сомнительно; ближайшее достовѣрное мѣстонахожденіе — на высокихъ горахъ въ Южномъ Уралѣ.

509. (6.) J. compressus Jacq. (J. bulbosus L.).

Отъ Тургайской обл. до Бухары и Кульджи; заходитъ нѣсколько въ горы (въ Тянь-Шанѣ).

510. (7.) J. Gerardi Lois.

Въ нѣсколькихъ разновидностяхъ распространено еще шире предыдущаго вида.

III. Junci genuini.

1. Соцвѣтіе немногоцвѣтковое, простое . . . **J. filiformis L.**
+ Соцвѣтіе многоцвѣтковое, сложное 2
2. Тычинокъ 6 . . . . . **J. glaucus Ehrh.**
+ Тычинокъ 3. 3
3. Стебли гладкіе. Основаніе столбика сидитъ въ ямочкѣ на верхушкѣ плода . . . . . **J. effusus L.**
+ Стебли бороздчатые. Основаніе столбика сидитъ на сосочкѣ. . . . . **J. Leersii Marsson.**

511. (8.) J. filiformis L.

Единственнымъ является указаніе для юга Тургайской обл.

Употребляется въ народной медицинѣ, въ видѣ чая, въ послѣродовыхъ заболѣваніяхъ.

512. (9.) J. glaucus Ehrh.

Отъ Закасп. обл. до Кульджи; заходитъ также и въ горы.

513. (10.) J. effusus L.

Указанія сомнительны.

Корни и цвѣты употребляются въ народной медицинѣ.

514. (11.) J. Leersii Marsson.

IV. Junci thalassici.

1. Коробочка съ тремя неполными перегородками. Пыльники красные . . . . . **J. acutus L.**
+ Коробочка трехгнѣздная. Пыльники желтоватые. **J. maritimus L.**

515. (12.) J. acutus L. Var. littoralis (C. A. Mey.) Trautv. (J. littoralis C. A. Mey.).

Самарканд. и Закасп. обл.

Плоды этого растенія употребляются въ народной медицинѣ. Сердцевина идетъ на изготовленіе фитилей, а стебли — для плетенія корзинъ и пр.

516. (13.) J. maritimus L.

Бухара.

Корни употребляются какъ мочегонное.

V. Junci septati.

1. Коробочка на верхушкѣ вытянута въ носикъ 2
+ Коробочка не вытянута въ носикъ 3
2. Внутренніе листочки околоцвѣтника болѣе длинные. **J. acutiflorus Ehrh.**
+ Всѣ листочки околоцвѣтника почти одинаковой длины. **J. atratus Krock.**

3. Листочки околоцвѣтника острые . . **J. lampocarpus Ehrh.**
+ Листочки околоцвѣтника тупые . . . . . **J. alpinus Vill.**

517. (14.) J. acutiflorus Ehrh.

Указанія для Туркестана не вполнѣ достовѣрны.

518. (15.) J. atratus Krock.

Указывается только для сѣвера: Семипалатинская и Акмолинская области.

519. (16.) J. alpinus Vill.

Указанія требуютъ подтвержденій.

520. (17.) J. lampocarpus Ehrh.

Широко распространено по всему краю.

VI. Junci alpini.

1. Стебель безлистный. 2
+ Стебель олиственный 3
2. Прицвѣтники прижатые . . . . . **J. triglumis L.**
+ Прицвѣтники отклоненные . . . . . **J. Thomsoni Buchen.**
3. Пластинка листа плоская или свернутая, pluritubulosa. **J. castaneus Sm.**
+ Пластинка листа цилиндрическая или нитевидная, unitubulosa . . . . . **J. sphacelatus Dene.**

521. (18.) J. triglumis L.

Горы: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань и Памироалай.

522. (19.) J. Thomsoni Buchen.

Памиръ.

523. (20.) J. castaneus Sm. (Рис. 149).

Тянь-Шань.

Рис. 149. Juncus castaneus Sm.

524. (21.) J. sphacelatus Dene.

Указывается для Тянь-Шаня, вѣроятно ошибочно, вмѣсто предыдущаго вида.

121. (2.) Luzula DC. 937.

Многолѣтники. Стебли олиственные. Листовыя влагалища замкнутыя; пластинка листа плоская, по краямъ обыкновенно болѣе или менѣе бѣло-рѣсничатая, безъ ушковъ. Соцвѣтіе вѣтвистое, м тельчатое или же цвѣты собраны въ головки на концахъ вѣточекъ соцвѣтія. Листочки околоцвѣтника пленчатые, зеленоватые или каштановаго цвѣта, обыкновенно одинаковой длины. Тычинокъ 6, онѣ короче околоцвѣтника. Завязь одногнѣздная: сѣменопочекъ 3. Плодъ одногнѣздная коробочка, раскрывающаяся по створкамъ. Сѣмянъ 3, при основаніи часто съ придаткомъ.

Рис. 150. Luzula campestris (L.) DC.

1. Соцвѣтіе метельчато-вѣтвистое, цвѣты собраны въ колоски. **L. spicata (L.) DC.**
+ Цвѣты собраны въ головки . . . . **L. campestris (L.) DC.**

525. (1.) L. spicata (L.) DC.

Джунгарскій Алатау, Центральный Тянь-Шань.

526. (2.) L. campestris (L.) DC. (Рис. 150).

Тургайск. обл. — Горы: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

Отваръ корней въ народной медицинѣ употребляется противъ мочевыхъ камней и болѣзней почекъ.

XXIII. Liliaceae. — Лилейныя.

Многолѣтнія растенія съ подземнымъ корневищемъ или луковицей. Листья прикорневые, мутовчатые или очередные, обыкновенно съ неяснымъ расчлененіемъ на черешокъ и пластинку. Цвѣты обыкновенно двуполые, обыкновенно съ 3-членными кругами, рѣже съ 2- или 4—5 членными. Оба круга листковъ околоцвѣтника большей частью мало отличаются между собою. Тычинокъ столько же, сколько листковъ околоцвѣтника. Плодолистиковъ 3, образующихъ одну трехгнѣздную верхнюю завязь. Плоды — трехгнѣздная коробочка или же ягода, большей частью съ многочисленными сѣменопочками.

Весьма обильное видами и родами семейство, многіе представители котораго значительно отличаются отъ приведеннаго нами діагноза, представляя переходы къ сем. Amaryllidaceae (формы съ нижней завязью) и къ сем. Juncaceae (формы съ нитевидными рыльцами).

Семейство Liliaceae подраздѣляется на 11 подсемействъ и 32 трибы, изъ которыхъ въ нашей флорѣ встрѣчаются представители 4 подсемействъ и 13 трибъ.

Таблица для опредѣленія родовъ.

1. Плодъ ягода 2
+ Плодъ сухая коробочка 5
2. Листья маленькіе, чешуевидные, въ пазухахъ ихъ тоненькія зеленыя вѣточки (филлокладіи). Стебли сильно вѣтвистые . . . . . **16. Asparagus L.**
+ Листья крупные, широкіе 3
3. Ягоды красныя. Листьевъ 2—3 4
+ Ягоды зеленыя или бѣловатыя. Листьевъ много. **18. Polygonatum Adans.**
4. Листья въ числѣ 2—3, прикорневые. Тычинокъ 6. **19. Convallaria L.**
+ Листья въ числѣ 2, стеблевые, сердцевидные. Тычинокъ 4. **17. Majanthemum Web.**
5. Растенія съ корневищемъ. Стебель высокій, съ крупными листьями. . . . . **1. Veratrum L.**
+ Растенія обыкновенно съ луковицами или же съ луковицеобразнымъ при основаніи стеблемъ 6
++ Растенія съ клубневидно утолщенными звѣздчато расходящимися корнями. Всѣ листья прикорневые. Соцвѣтіе удлиненная кисть . . . . . **5. Eremurus M. B.**

6. Столбиковъ 3 или одинъ трехнадрѣзный 7
+ Столбикъ одинъ цѣльный 10
7. Столбиковъ 3 9
+ Столбикъ одинъ трехнадрѣзный 8
8. Стебель олиственный, съ нѣсколькими цвѣтками.
9. Fritillaria L.
+ Листья прикорневые, цвѣты на короткихъ безлистныхъ стрѣлкахъ . . . . . **3. Bulbocodium L.**
9. Околоцвѣтникъ сростолистный . . . . . **4. Colchicum L.**
+ Околоцвѣтникъ раздѣльнолистный . . . **2. Merendera Ram.**
10. Цвѣты въ зонтиковидныхъ соцвѣтіяхъ 11
+ Соцвѣтія кистевидныя или же цвѣты одиночные. . . . 12
11. Соцвѣтіе окружено двумя узкими зелеными листьями. Цвѣты желтые . . . . . **6. Gagea Salisb.**
+ Соцвѣтіе окружено обыкновенно двумя болѣе широкими пленчатыми листьями. Цвѣты рѣдко бываютъ чисто желтыми . . . . . **7. Allium L.**
12. Стебель съ однимъ или нѣсколькими листьями 13
+ Стебель безлистный. 15
13. Небольшія растенія съ маленькими бѣловатыми цвѣтами. Листья злаковидные. . . . . **11. Lloydia Salisb.**
+ Болѣе крупныя растенія съ крупными цвѣтами 14
14. Цвѣты одиночные . . . . . **10. Tulipa L.**
+ Цвѣты въ кистяхъ, немногочисленные . . . **8. Lilium L.**
15. Листочки околоцвѣтника свободные или же при основаніи немного спаянные 16
+ Околоцвѣтникъ спайнолепестный, на верхушкѣ зубчатый или до средины надрѣзный. 17
16. Цвѣты бѣлые или зеленоватые . . . **13. Ornithogalum L.**
+ Цвѣты голубоватые . . . . . **12. Scilla L.**
17. Околоцвѣтникъ воронковидный, у зѣва не суженный, до средины надрѣзный . . . . . **14. Hyacinthus L.**
+ Околоцвѣтникъ шаровидный, у зѣва суженный, на верхушкѣ коротко зубчатый . . . . . **15. Muscari Mill.**

Melanthioideae.

Растенія съ корневищемъ или съ клубнелуковицей. Соцвѣтіе верхушечное. Пыльники раскрываются внутрь или наружу, плодъ — коробочка, раскрывающаяся по створкамъ или по перегородкамъ, но никогда не ягода.

Veratreae. Корневище. Стебель высокій, олиственный.

960. **122. (1.) Veratrum L. Чемерица.**

Растенія съ корневищами. Стебли высокіе, олиственные, листья широко яйцевидные, безъ черешка, съ широкимъ влагалищемъ. Соцвѣтіе метельчато вѣтвистое. Листочки околоцвѣтника съ многочисленными жилками, въ числѣ 6, при основаніи сросшіеся.

Къ этому роду относятся всего девять видовъ, распространенныхъ по Европѣ, Сѣверной Азіи и Сѣверной Америкѣ. Въ нашей области только одинъ видъ.

527. (1.) V. album L. (Рис. 151).

Рис. 151. Veratrum album L.

Тянь-Шань: у оз. Табулга въ Заилійскомъ Алатау (Семеновъ); Сантасъ и Текесъ (Красновъ); Джунгарскій Алатау: между р. Тенды-булакъ и Кегенъ, (Фетисовъ); Тарбагатай: въ ущельи у пасѣки Хохлова бл. Зайсана (Б. Федченко).

Корневище этого растенія извѣстно въ фармакогнозіи (Rhizoma Veratri), какъ матеріалъ для добыванія лѣчебной tinctura Veratri. Растеніе это въ то же время принадлежитъ къ числу сильно ядовитыхъ.

Colchiceae. Клубнелуковица. Листья всѣ прикорневые, въ числѣ 1—3. Цвѣты длиннотрубчатые, воронковидные.

976. **123. (2.) Merendera Ram.**

Листья всѣ прикорневые, линейные, появляются одновременно съ красивыми, крупными цвѣтками. Вѣнчики воронковидные, доли ихъ узкія, продолговатыя, между собой не сросшіяся. Тычинки отходятъ отъ основанія долей околоцвѣтника. Столбики длинные, отъ основанія свободные.

Къ этому роду относятся до десятка видовъ, изъ которыхъ нѣкоторые весьма близки между собою; распространены они отъ Португаліи до Афганистана и Пенджаба (въ Сѣверной Индіи).

1. Тычинки продолговатыя, колеблющіяся. Корневище съ ползучими отпрысками . . . . . **M. sobolifera C. A. Mey.**
+ Тычинки линейныя, прикрѣпленныя своимъ основаніемъ. 2
2. Цвѣты бѣлые 3
+ Цвѣты розовые 4
3. Пыльники желтые . . . . . **M. hissarica Rgl.**
+ Пыльники краснофіолетовые. . . . . **M. Badghysi Korsh.**
4. Листья по краю гладкіе . . . **M. persica Boiss. et Kotschy.**
+ Листья по краю шершавые . . . . . **M. robusta Bge.**

528. (1.) M. sobolifera C. A. Mey.

Клубнелуковицы небольшія, съ горизонтальными побѣгами (чего нѣтъ у остальныхъ видовъ).

Закаспійская обл. (Радде).

529. (2.) M. hissarica Rgl.

Тянь-Шань: перевалъ Яссы. Памироалай: пер. Мура и между Сарыдагомъ и Карадагомъ.

530. (3.) M. Badghysi Korsh.

Закаспійская обл.: Бадгызъ.

531. (4.) M. persica Boiss. et Kotschy. var. turcomanicum (Rgl). (Bulbocodium persicum var. turcomanicum Rgl).

„Коканъ“ — указаніе мѣстности слишкомъ неопредѣленное.

532. (5.) M. robusta Bge. (Bulbocodium robustum, Colchicum robustum).

Кизилъ-кумы: близъ Самарканда; Восточная Бухара: горы Газы-майликъ. Закаспійская обл.

124. (3.) Bulbocodium L. Брандушка. 977.

По всѣмъ признакамъ и по внѣшнему виду походитъ на предыдущій родъ, отъ котораго отличается лишь своимъ столбикомъ, который только въ верхней части (а не отъ основанія) раздѣленъ на три вѣтви.

Одинъ видъ этого рода встрѣчается въ юго-западной Европѣ, другой въ восточной Европѣ и показанъ также для нашей области.

533. (1.) B. ruthenicum Bunge.

Семипалат. обл.: между Кенты и озеромъ Балхашъ (Карелинъ 1844 г.).

978. **125. (4.) Colchicum L.**

Схоже съ двумя предыдущими родами, отличается отъ нихъ листками околоцвѣтника, сросшимися въ трубку.

Къ этому роду относятся около 30 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Западной Азіи и Сѣверной Африкѣ, — преимущественно въ Средиземноморской области. Біологически виды этого рода могутъ быть подраздѣлены на цвѣтущихъ весной (сюда относятся всѣ виды нашей флоры) и цвѣтущихъ осенью.

534. (1.) C. luteum Baker. (Рис. 152).

Рис. 152. Colchicum luteum Baker.

Листьевъ 3—5. Цвѣты желтые, въ числѣ 1—3.

Отроги Западнаго Тянь-Шаня до Алабуги на Нарынѣ и перевала Уру. Сѣверный склонъ Туркестанскаго хребта. Западные отроги Памироалая въ Бухарѣ и на Зеравшанѣ.

535. (2.). C. crociflorum Rgl. (Synsiphon crociflorus Rgl).

Клубнелуковицы съ 1—нѣсколькими цвѣтками. Листья линейные, по краю мелко зубчатые. Отгибъ вѣнчика колокольчатый, доли его продолговатыя, тупыя, бѣлыя, посединѣ спинки съ чернофіолетовой полосой.

Семирѣченская обл. по р. Чу бл. Пишпека. Тянь-Шань: на Нарынѣ бл. Алабуги. Самаркандская обл.: Яны курганъ. Бухара: Бальджуанъ.

536. (3.) C. Kesselringi Rgl.

Отличается отъ предыдущаго вида долями вѣнчика прямо отстоящими, на спинкѣ съ темнофіолетовой полоской; нити тычинокъ прикрѣплены въ зѣвѣ вѣнчика, столбики въ началѣ цвѣтенія превышаютъ пыльники.

Восточная Бухара.

537. (4.) C. Alberti Rgl.

Клубни менѣе крупные, съ 1 цвѣткомъ. Листьевъ 2. Отгибъ вѣнчика бѣлый или желтоватый.

Тянь-Шань: на перевалѣ между Узгентомъ и Алабугой: въ долинѣ р. Нарына между Манагильды и Алабугой.

Примѣчаніе. Виды рода Colchicum принадлежатъ къ числу ядовитыхъ растеній, сильно портящихъ пастбищныя угодія. Въ то же время сѣмена ихъ лекарственны (Semen Colchici). Почти всѣ виды заслуживаютъ разведенія въ садахъ, какъ красиво цвѣтущія растенія.

126. (5.) Eremurus MB. Ширяшъ. 983.

Корневище короткое, часто окруженное вверху влагалищами старыхъ листьевъ; корневыя мочки мясистыя, цилиндрическія, расходящіяся. Листья всѣ прикорневые, линейно-трехгранные. Стрѣлка прямостоячая, простая, иногда очень высокая (до 4—5 метровъ высоты). Цвѣточная кисть часто весьма длинная. Прицвѣтники обыкновенно перепончатые. Цвѣты на болѣе или менѣе длинныхъ цвѣтоножкахъ, бѣлые, розовые, красные, желтые или бурые, сидящіе по одному на концѣ цвѣтоножки. Околоцвѣтникъ колокольчатый или чашевидный, изъ 6 свободныхъ или при основаніи сросшихся листочковъ, каждый съ одной или съ 3—5 жилками. Тычинокъ 6, пыльники прикрѣплены спинкой близъ основанія. Завязь трехгнѣздная. Столбикъ 1, нитевидный. Коробочка почти шаровидная, гладкая или поперечно морщинистая. Сѣмена неправильно трехгранныя, нерѣдко ширококрылатыя.

Къ этому роду относится 21 видъ, группирующіеся въ четыре секціи, всѣ представленныя въ нашей флорѣ. У насъ извѣстно 16 видовъ: остальные 5 видовъ встрѣчаются въ Китаѣ, Гималаяхъ и Персіи.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Коробочка поперечно морщинистая . . . **E. spectabilis MB.**
+ Коробочка гладкая 2
2. Листья пушистые 3

+ Листья голые, только по краямъ коротко рѣсничатые (рѣже — съ немногими короткими прижатыми волосками вдоль жилокъ) 4

3. Листья коротко-пушистые, околоцвѣтникъ трубчатый, красноватый, небольшой (12—14 мм. длины), прицѣтники бѣлые, широкіе. . . . . **E. comosus O. Fedtsch.**

+ Листья густо покрыты обращенными назадъ волосками, околоцвѣтникъ широко-колокольчатый, снѣжно-бѣлый съ желтой срединой, крупный (въ 20 мм. длины), прицвѣтники прозрачные . . . . . **E. Kaufmanni Rgl.**

4. Листья узкіе (въ 1,5 см. или уже), трехгранные. . . . 5

+ Листья отъ 1,5 до 7 см. ширины, съ ясно выраженнымъ килемъ 11

5. Прицвѣтники голые. 6

+ Прицвѣтники рѣсничатые 7

6. Околоцвѣтникъ золотисто-желтый.
E. stenophyllus (Boiss. et Buhse) Baker.

+ Околоцвѣтникъ розовый, рѣже бѣлый . . . **E. Olgae Rgl.**

7. Околоцвѣтникъ небольшой (11—14 мм. длины) 8

+ Околоцвѣтникъ крупный (15—16 мм. длины), красивый . 9

8. Околоцвѣтникъ трубчатый, грязно-красноватый; цвѣтоножки прижатыя къ стеблю, прямыя или же дуговидныя.
E. inderiensis (M. B.) Rgl.

+ Околоцвѣтникъ колокольчатый, наружныя доли его желтовато-зеленоватыя, внутреннія бѣлыя; цвѣтоножки длинныя, горизонтально отстоящія.
E. sogdianus (Rgl) Benth. et Hook. fil.

9. Коробочка шаровидная, крупная, съ толстыми стѣнками; околоцвѣтникъ блѣднорозовый. **E. anisopterus (Kar. et Kir.) Rgl.**

+ Коробочка продолговатая. 10

10. Коробочка овально-шаровидная, съуженная въ нижней части; околоцвѣтникъ бѣлый. . . . . **E. bucharicus Rgl.**

+ Коробочка эллиптическая; околоцвѣтникъ желтый.
E. luteus Baker.

11. Околоцвѣтникъ небольшой (12—15 мм. длины) 12

+ Околоцвѣтникъ крупный (15—20 мм. длины) 14

12. Цвѣтоножки утолщенныя вверху, сочлененіе незамѣтно; околоцвѣтникъ бѣлый, снаружи зеленоватый; тычинки короткія, нити ихъ почти черныя, пыльники красные, линейные. . . . . **E. turkestanicus Rgl.**

+ Цвѣтоножки тонкія, съ яснымъ сочлененіемъ на верху . 13

13. Цвѣты оранжевые . . . . . **E. Korshinskii O. Fedtsch.**

+ Цвѣты палевые или болѣе или менѣе буроватые.
E. altaicus (Pall.) Stev.

14. Стрѣлка небольшая, не выше 1 метра (вмѣстѣ съ цвѣточною кистью) 15
+ Стрѣлка (съ цвѣточною кистью) отъ 2—3 метровъ и выше, цвѣты розовые, изрѣдка бѣлые . . . . . **E. robustus Rgl.**

15. Цвѣты молочно-бѣлые . . . . . **E. lactiflorus O. Fedtsch.**
+ Цвѣты кирпично-красные, прицвѣтники чрезвычайно длинные . . . . . **E. Alberti Rgl.**

I. Eueremurus.

538. (1.) E. spectabilis M. B. (E. caucasicus Stev., E. Aucherianus A. Rgl., E. turkestanicus (bis) E. Regel 1880., Asphodelus Radde).

Акмолинская обл. Тянь-Шань, Памироалай, Копетъ-дагъ.

Кромѣ типической формы, встрѣчающейся на Копетъ-дагѣ, для Туркестана указываются разновидности: var. variegatus Lallem. — горы Караджаръ (Акмол. обл.) и var. marginatus O. Fedtsch.

Корневища этого растенія имѣютъ весьма большое значеніе, такъ какъ изъ нихъ добывается прекрасный клей, употребляемый въ различныхъ мастерствахъ. Молодыя листья съѣдобны, а корни употребляются также въ народной медицинѣ.

539. (2.) E. turkestanicus Rgl. (1873) (E. altaicus var. brachystemon Rgl).

Западный Тянь-Шань: Акъ-тагъ тау (Корольковъ), Чимганъ (О. Федченко, кн. Мещерская, Хомутова, и др.), между Пскемомъ и Нанаемъ (Липскій). Памироалай: Басмандинское ущелье въ Туркестанскомъ хребтѣ (О. Федченко 1870 г.), пер. Шахакъ въ Шахрисябзѣ (Липскій).

540. (3.) E. altaicus (Pall.) Stev. (Asphodelus altaicus Pallas, Asphodelus sibiricus Sievers, Eremurus sibiricus Weinm.).

Акмолинская, Семипалатинская и Семирѣченская области, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

Въ Туркестанѣ различаютъ формы:

β. asperulus Rgl.

f. fuscus O. Fedtsch. l. c. p. 55.

f. pallidus O. Fedtsch. ibid.

541. (4.) E. Korshinskii O. Fedtsch.

Памироалай, Горная Бухара: Дарвазъ (Коржинскій), Бальджуанъ (Липскій), Денау (Рожевицъ).

542. (5.) E. sogdianus (Rgl) Benth. et Hook. f., (Selonia sogdiana Rgl et Herder).

Тянь-Шань и Памироалай.

Регель отличаетъ двѣ формы:

α. typica Rgl.

β. subglabra Rgl.

II. Ammolirion.

543. (6.) Eremurus inderiensis (M. B.) Rgl. (Eremurus spectabilis var. inderiensis M. a Bieb., Asphodelus, Eversmann, Asphodelus inderiensis Steven, Ammolirion Steveni Kar. et Kir., E. Sintenisii Bornmüller).

Области: Уральская, Тургайская, Семипалатинская, Семирѣченская, Сыръ-дарьинская и Закаспійская. Кульджа.

Указаніе для Памироалая ошибочно.

Э. Регель отличаетъ двѣ формы, между которыми нѣтъ, однако, рѣзкой разницы:

α. glaber Rgl и

β. Steveni Rgl.

544. (7.) E. comosus O. Fedtsch. (E. persicus, E. Regel ex parte).

Памироалай, Горная Бухара: Гиссаръ и Дарвазъ (Коржинскій), Бальджуанъ (А. Регель, Липскій, Морренъ въ герб. Рожевица).

III. Trochanthus.

545. (8.) E. stenophyllus (Boiss. et Buhse) Baker. (Ammolirion stenophyllum Boiss. et Buhse, E. aurantiacus Baker, E. Bungei Baker, E. Leichtlini E. Rgl (olim).

Бухара: Курганъ-тюбе и Кулябъ. Памироалай: Горная Бухара — Гиссаръ, Бальджуанъ, Кулябъ, Дарвазъ, Шугнанъ, Ваханъ. Копетъ-дагъ.

Въ Туркестанѣ различаютъ: var. Bungei (Baker) O. Fedtsch. и var. pilosus O. Fedtsch.

546. (9.) E. Olgae Rgl. (Henningia Olgae Rgl, E. Aschersoni O. Kuntze, E. albocitrinus f. capsula majore Липскій, E. spectabilis Radde). (Рис. 153).

Самаркандская обл. Тянь-Шань. Памироалай. Копетъ-дагъ.

Чрезвычайно полиморфный видъ, въ мелкихъ своихъ формахъ приближающійся къ E. stenophyllus, въ крупныхъ напоминающій, своими соцвѣтіями, E. robustus. Желательно болѣе

детальное изученіе. Попытка Э. Регеля установить разновидности носитъ характеръ незаконченности: онъ приводитъ слѣдующія формы:

α. typicus Rgl.
β. albidus Rgl.
γ. roseus Rgl.
δ. roseus angustifolius Rgl.

Видъ этотъ принадлежитъ къ числу красивѣйшихъ растеній Туркестанской флоры, и, будучи введенъ въ культуру О. А. Федченко въ 1869 г., съ тѣхъ поръ представляетъ одинъ изъ наиболѣе заслуживающихъ вниманія видовъ рода Eremurus.

Рис. 153. Eremurus Olgae Rgl. на р. Большой Алматинкѣ.

IV. Henningia.

547. (10.) Eremurus robustus Rgl. (Henningia robusta Rgl.) Тянь-Шань и Памироалай.

Отличаются разновидности: f. typicus, var. pallidus O. Fedtsch. (var. albiflorus Rgl), var. candidus O. Fedtsch.

Видъ этотъ крупнѣйшій изо всего рода (достигая въ культурѣ высоты 4 метровъ); въ культурѣ онъ удается очень легко и необыкновенно красивъ и эффектенъ при разведеніи массами.

548. (11.) E. Kaufmanni Rgl. (Henningia Kaufmanniana Rgl).

Тянь-Шань: пер. Кендыръ-аузъ, въ Наманганскомъ районѣ. Памироалай: Зеравшанъ, Алайскій и Заалайскій хребты и Горная Бухара: Кара-шура въ Каратегинѣ и перевалъ Лягори-мурда между бекствами Яккабагъ и Юрчи.

Это едва ли не самый красивый и изящный видъ рода Eremurus; къ сожалѣнію, въ культурѣ онъ удается пока крайне плохо (будучи введенъ О. А. и Б. А. Федченко въ 1904—1911 гг); то, что подъ этимъ именемъ разводится въ западно-европейскихъ садоводствахъ и даже большихъ ботаническихъ садахъ, сюда вовсе не относится.

549. (12.) E. Alberti Rgl.

Бухара: горы Тунгъ-тау близъ Аму-дарьи (Рожевицъ). Памироалай, Горная Бухара: Кулябъ, Гиссаръ, Кабадіанъ и Курганъ-тюбе (А. Регель).

550. (13.) E. lactiflorus O. Fedtsch. (Henningia Aucheriana, Rgl, Eremurus Aucherianus, Rgl, E. anisopterus, A. Regel).

Извѣстно только изъ Западнаго Тянь-Шаня: районы Таласскій, Чимкентскій и Чирчикскій.

551. (14.) E. anisopterus (Kar. et Kir.) Rgl. (Henningia anisoptera Kar. et Kir., Eremurus Korolkowi Regel, Asphodelus n. sp., Богдановъ, E. Aucherianus, Красновъ, E. Olgae, Radde).

Семирѣченская, Сыръ-дарьинская и Закаспійская области. Кульджа.

552. (15.) E. bucharicus Rgl. (E. Suworowi Rgl, E. parviflorus E. Regel).

Памироалай, Горная Бухара: Гиссаръ и Бальджуанъ (А. Регель).

553. (16.) E. luteus Baker. (Eremurus n. sp. affinis Aucheriano an var.? Buhse, E. Aucherianus (= Henningia Aucheriana Boiss.) β? Buhsei (an species propria?) Baker, E. Capusi Franchet).

Бухара: глинисто-солоноватая пустыня между Келифомъ и Кара-камаромъ (Капю), Акрабатъ (Гейеръ). Копетъ-дагъ: въ горахъ близъ Фирюзы (Литвиновъ) и „Закаспійская область, горы“ (Минкевичъ).

Allioideae.

Короткое корневище или луковица. Соцвѣтіе зонтиковидное, окружено двумя болѣе или менѣе широкими, иногда сросшимися верхушечными листьями, большей частью пленчатыми, иногда же узкими, зелеными.

127. (6.) Gagea Salisb. Гусиный лукъ. 1048.

Невысокія луковичныя растенія, обыкновенно съ 1—2 прикорневыми, линейными листьями и 2—3 прицвѣтными листьями; рѣже кромѣ нихъ еще нѣсколько (1—3) листьевъ на стеблѣ ниже соцвѣтія. Цвѣты обыкновенно желтозеленые, средней величины или мелкіе, сидятъ въ зонтиковидномъ, рѣже почти кистевидномъ соцвѣтіи. Листочки околоцвѣтника не сросшіеся, отклоненные, безъ медовой ямочки. Тычинки короче околоцвѣтника. Завязь сидячая, рѣже на ножкѣ, 3-гнѣздная, со многочисленными сѣменопочками; сѣмянъ иногда развивается лишь немного.

Къ этому роду относятся около 50 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, сѣверной Африкѣ и въ Азіи, исключая тропическихъ ея частей. Подраздѣляется на три подрода и шесть секцій, изъ которыхъ для Туркестана указаны четыре. Опредѣленіе видовъ этого рода до крайности затруднительно.

Луковицы нѣкоторыхъ видовъ Gagea (болѣе крупныхъ) съѣдобны, а отчасти употребляются и въ народной медицинѣ. Цвѣты медоносны, а зеленые листья доставляютъ прекрасный кормъ для гусенятъ.

A. Eugagea.

Сѣмена угловатыя, почти шаровидныя.

I. Didymobolbos. Листья прикорневые въ числѣ двухъ, со стеблемъ не сросшіеся, каждый несетъ въ своей пазухѣ прямостоячую луковицу. Стеблевые листья въ числѣ двухъ, въ видѣ прицвѣтныхъ листьевъ.

554. (1.) G. arvensis (Pers.) Roem. et Schult.

Указывалось для Семирѣчен. обл. (на равнинѣ и въ Тянь-Шанѣ), но по монографіи Pascher'a въ Туркестанѣ вовсе не встрѣчается.

II. Monophyllos. Изъ прикорневыхъ листьевъ обыковенно хорошо развитъ только одинъ, а другой большей частью недоразвитъ.

1. Minimae. Прикорневый листъ плоскій или угловатый.

555. (2.) G. minima (L.) Roem. et Schult.

Въ гербаріи одинъ лишь культурный экземпляръ изъ Туркестана (?), такъ что нахожденіе этого вида въ нашей области еще требуетъ подтвержденія.

556. (3). G. granulosa Turcz. (G. emarginata Kar. et Kir.) Семипалат. обл.: Каркаралы (Шренкъ). Въ горахъ: Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань (въ Семирѣченской обл.).

557. (4.) G. filiformis (Led.) Kunth.

Уральск. обл. (?), Семипалат., Семирѣч. обл. Горы: Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань.

Разновидности: var. Ledebouriana, var. obtusata, var. Regeliana, var. pseudogranulosa (Pascher) (G. pseudogranulosa Pascher).

558. (5.) G. sacculifera Rgl.

Джунгарскій Алатау: Сарыбулакъ и Иренхабирга, въ Кульджѣ (А. Регель).

559. (6.) G. hiensis Pasch.

Указанія недостаточно опредѣленны.

560. (7.) G. dshungarica Rgl.

Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань (Семирѣч. обл.).

2. Fistulosae. Прикорневый листъ дудчатый.

561. (8.) G. fistulosa (Ram.) Ker Gawl. (G. Liottardi Kar. et Kir.)

Акмол., Семипалатинск., Семирѣч. и Сыръ-дарьинск. обл. Въ горахъ: Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань.

III. Holobolbos. Прикорневой листъ одинъ свободный, съ прямостоящей луковицей; второй прикорневой листъ совершенно сросшійся со стеблемъ до самаго соцвѣтія, безъ луковицы, подобно третьему листу является кроющимъ листомъ соцвѣтія; четвертый листъ недоразвивается.

1. Листочки околоцвѣтника тупые.

562. (9.) G. pusilla (Schm.) Roem. et Schult. (G. arvensis, Kar. et Kir.).

Уральск., Семипалат., Семирѣч. обл.; Бухара.

2. Листочки околоцвѣтника острые.

563. (10.) G. Fedtschenkoana Pascher.

Югъ Акмолинск. и Семипалат. областей.

564. (11.) G. erubescens (Bess.) Roem. et Schult.

Распространеніе недостаточно выяснено.

565. (12.) G. pseudoerubescens Pascher.

Сѣв. склонъ Заилійскаго Алатау (Семирѣч. обл.).

566. (13). G. turkestanica Pascher. (G. arvensis typica Rgl).

Семирѣченск., Сыръ-дарьинск. обл.

B. Hornungia.

Сѣмена плоско сжатыя, полусердцевидныя.

I. Platyspermum. Рыльце усѣченное, едва трехлопастное.

1. Reticulatae. Завязь призматическая, къ основанію едва суженная, кверху лишь едва усѣченная.

a. Eureticulatae. Листочки околоцвѣтника длинно-заостренные, внутренніе съ бѣлымъ краемъ.

α. Стеблевыя листья почти супротивные.

567. (14.) G. reticulata (Pall.) Roem. et Schult.

Сыръ-дарьинская, Семирѣченск., Самаркандск. и Закасп. обл. Бухара. Хива.

Var. eureticulata Pascher, var. circinnata (L. fil.) Pascher (Ornithogalum circinnatum L. fil.), var. rigida (Boiss.) Pascher (Gagea rigida Boiss.).

568. (15.) G. divaricata Rgl.

Отъ предыдущаго вида отличается болѣе длиннымъ стеблемъ, болѣе короткими цвѣтоножками, при плодахъ дугообразно-согнутыми.

Семирѣч. обл. и Кульджа.

569. (16.) G. Bergi Litw.

Сыръ-дарьинск. обл.

570. (17.) G. hissarica Lipsky.

Памироалай: Горная Бухара (Гиссаръ, Каратегинъ, Дарвазъ, Шахрисябзъ).

β. Стеблевые листья очередные.

571. (18.) G. bulbifera (L. fil.) Sal.

Широко распространено въ степной части: Уральск., Тургайск., Семипалат., и Сыръ-дарьинская обл.; также въ горахъ: Памироалай.

Var. nuda Rgl.

b. Euchloranthae. Стеблевые листья очередные. Листочки околоцвѣтника тупые или острые, но никогда не бываютъ длинно заостренными.

572. (19.) G. chlorantha (M. B.) Roem. et Schult. (G. bohemica Rgl).

Самаркандъ (Рожевицъ). Памироалай: Алайск. хреб., въ альп. обл. (О. и Б. Федченко).

573. (20.) G. Alberti Rgl.

Кульджа: Каркарауссу (А. Регель).

574. (21.) G. Chomutowae Pascher.

Сыръ-дарьинск. обл.: бл. Ташкента.

575. (22.) G. Olgae Rgl.

Самаркандъ., Семирѣч., Сыръ-дарьинск. обл. Хива. Памироалай: Дарвазъ.

576. (23.) G. tenera Pascher.

Самаркандск., Сыръ-дарьинск. обл. Кульджа.

2. Stipitatae. Завязь обратно-яйцевидная къ основанію замѣтно суженная, коробочка на хорошо замѣтной ножкѣ.

577. (24.) G. persica Boiss. (G. thesioides Fisch. et Mey., G. amblyopetala, Rgl non Boiss. et Heldr.).

Предгорья Памироалая: Джизманское ущ. Самарканд. обл. (О. Федченко). Сюлюкты-тау (Сѣверцовъ). Копетъ-дагъ.

578. (25.) G. stipitata Merkl.

Семирѣченск., Сыръ-дарьинск., Самарк. обл. Закасп. обл. Горы: Тянь-Шань, Памироалай (въ Горной Бухарѣ).

Var. purpurascens Bornm. et Sint.

579. (26.) G. minutiflora Regel.

Западный Тянь-Шань (Сыръ-дарьинск. обл.).

1049. 128. (7.) Allium L. Лукъ.

Небольшія или болѣе крупныя луковичныя растенія съ прикорневыми листьями и безлистной, не вѣтвистой стрѣлкой, несущей на верхушкѣ зонтиковидное соцвѣтіе, состоящее изъ многочисленныхъ мелкихъ цвѣтковъ, сидящихъ на довольно длинныхъ ножкахъ; зонтикъ окруженъ двумя прицвѣтниками — перепончатыми листьями, образующими покрывало. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 6 листочковъ, лишь иногда сросшихся при основаніи. Тычинки короче или длиннѣе околоцвѣтника; нити ихъ нерѣдко расширенныя, при основаніи иногда съ двумя нитевидными зубцами; пыльники прикрѣплены къ спинкѣ. Завязь 3-гнѣздная, каждое гнѣздо обыкновенно съ 2 сѣменопочками.

Къ этому роду относятся свыше 350 видовъ, распространенныхъ преимущественно въ внѣтропическомъ поясѣ Сѣвернаго полушарія. Раздѣляется на 6 секцій, изъ которыхъ одна (Nectaroscordum), съ однимъ видомъ, встрѣчается не у насъ, а въ юго-восточной Европѣ.

I. Porrum.

Луковицы не сидятъ на корневищѣ. Три внутреннія тычиночныя нити при основаніи расширены, и съ каждой стороны вытянуты въ длинныя (рѣже короткія) острія.

A. Зонтикъ съ луковичками.

580. (1.) A. sativum L. Чеснокъ. Пыльники не выдаются изъ околоцвѣтника.

Семирѣченск. обл., Ферганск. обл.: въ нижнихъ поясахъ Тянь-Шаня и Памироалая.

581. (2.) A. longicuspis Rgl.
Пыльники выдаются изъ цвѣтка.
Предгорья Памироалая (Ферган. обл.).

B. Зонтикъ съ коробочками (безъ луковичекъ).

582. (3.) A. margaritaceum L.
Самарк. обл.: на равнинѣ и въ нижней зонѣ Памироалая.
583. (4.) A. Ampeloprasum L.
Между Самаркандомъ и Келифомъ.
584. (5.) A. caesium Schrenk.
Акмолинск. обл.
585. (6.) A. oreophiloides Rgl.
Тянь-Шань и Памироалай, въ высокогорной области.
586. (7.) A. schoenoprasioides Rgl.
Бл. Вѣрнаго (Семирѣч. обл.).
587. (8.) A. Lehmannianum Merckl.
Сыръ-дарьин. и Ферган. обл. (var. kokanicum Rgl.)
588. (9.) A. Borsczowi Rgl. (A. karakense Rgl.)
Сыръ-дарьин. обл.
589. (10.) A. filidens Rgl.
Самарк. обл.: Моголъ-тау; Бухара.
590. (11.) A. turcomanicum Rgl.
Закасп. обл.

II. Schoenoprasum.

Луковицы свободныя, не сидятъ на корневицѣ. Покрывало не сильно развитое. Листья не широкіе. Тычиночныя нити безъ зубцовъ, рѣже у внутреннихъ тычинокъ съ короткими зубцами.

1. Листья цилиндрическіе или полуцилиндрическіе, дудчатые.

A. Тычинки короче околоцвѣтника.

591. (12.) A. Schoenoprasum L.
Широко распространено; также var. sibiricum, var. pumilum Bge., var. scaberrimum Kar. et Kir. и var. foliosum Rgl.

B. Тычинки одинаковой длины съ околоцвѣтникомъ.

592. (13.) A. viridulum Led.
Семирѣч. обл. Въ киргизской степи найдено еще Палласомъ.
593. (14.) A. urceolatum Rgl.
Уральск., Сыръ-дарьин., Акмол., Семирѣч. обл., Тянь-Шань.
594. (15.) A. galanthum Kar. et Kir.
Акмолинск.: Аиръ-тау, Семирѣченск., Кульджа.

595. (16.) A. pskemense B. Fedtsch.
Западный Тянь-Шань: на р. Пскемъ.
Отличнѣйшее растеніе, дающее съѣдобный лукъ.

C. Тычинки длиннѣе околоцвѣтника.

596. (17.) A. fistulosum L.
Джунгарскій Алатау.
597. (18.) A. sabulosum Stev.
Широко распространено въ сѣверной части области; также var. β inaequale Rgl.
598. (19.) A. Cepa L.
Памироалай.
599. (20.) A. Oschanini O. Fedtsch.
Памироалай: Алайск. хреб. и Шугнанъ.

2. Листья плоскіе или снизу выпуклые.

A. Оболочки луковицы не сѣтчато-волокнистыя.

a. Тычинки одинаковой длины съ околоцвѣтникомъ, рѣже немного короче него.

600. (21.) A. stenophyllum Schrenk.
Акмолинск. обл. Тянь-Шань.
601. (22.) A. delicatulum Schrenk.
По равнинному сѣверному Туркестану отъ Уральска до Кульджи, var. typicum и var. macrosepalum Rgl.
602. (23.) A. macrostylum Rgl.
Тянь-Шань: въ Музартскомъ проходѣ.
603. (24.) A. coeruleum Pall. (A. Renardi Rgl).
Широко распространено.
604. (25.) A. viviparum Kar. et Kir.
Семипалатинск., Акмолинск., Семирѣч., Запад. Тянь-Шань.

b. Тычинки въ $1^1/_2$—2 раза длиннѣе околоцвѣтника.

605. (26.) A. verticillatum Rgl.
Западный Тянь-Шань и отроги Памироалая въ Бухарѣ.
606. (27.) A. Pallasii Murr. (A. semiretschenskianum Rgl).
Широко распространено.
Var. typicum, var. nitidulum (Fisch.) Rgl, var stipellatum Rgl.
607. (28.) A. kokanicum Rgl.
Джунгарскій Алатау. Памироалай.
608. (29.) A. subtilissimum Led.
Уральск. обл., Семирѣч. обл., Тарбагатай, Памироалай.

609. (30.) A. condensatum Turcz. (A. Steveni var. condensatum Led., A. caucasicum Kar. et Kir.).
Джунгарскій Алатау.
610. (31.) A. rubellum M. B.
По всей области.
611. (32.) A. Tschulpias Rgl. (A. Kuschakewiczi Rgl, A. Bahri Rgl, A. tenue Rgl, A. rubellum Rgl).
По всей области, var. typicum и var. minus Lipsky.

c. Тычиночныя нити на $^1/_4$—$^2/_3$ короче околоцвѣтника.

612. (33.) A. setifolium Schrenk.
Акмолинская, Семирѣч. обл. Кульджа.
613. (34.) A. sairamense Rgl. (A. Kesselringi Rgl).
Джунгарскій Алатау. Тянь-Шань.
614. (35.) A. fibrosum Rgl.
Закаспійская обл.
615. (36.) A. doloncarense Rgl.
Джунгарія. Долонкара.
616. (37.) A. oliganthum Kar. et Kir.
Семирѣч. обл. и Кульджа. Джунг. Алатау и Тянь-Шань.

B. Оболочки луковицы подконецъ сѣтчато-волокнистыя.

617. (38.) A. moschatum L.
Семирѣченская обл. и Тянь-Шань.
618. (39.) A. teretifolium Rgl. (A. Grimmi Rgl).
Кульджа: въ горахъ, — Джунгарскомъ Алатау.
619. (40.) A. Alberti Rgl.
Кульджа: на р. Или (А. Регель).
620. (41.) A. juldusicolum Rgl.
Восточный Тянь-Шань: Юлдузъ (Фетисовъ).

III. Rhiziridium.

Луковицы сидятъ на прямомъ или косомъ корневищѣ, нерѣдко пучкомъ. Листья узкіе. Всѣ тычиночныя нити простыя, очень рѣдко внутреннія съ 1—2 зубчиками съ каждой стороны.

A. Оболочки луковицы не сѣтчато-волокнистыя.

621. (42.) A. obliquum L.
Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань.
622. (43.) A. polyphyllum Kar. et Kir.
Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.
Var. nudicaule Rgl.

623. (44.) A. platyspathum Schrenk. (A. amblyophyllum Kar. et Kir., A. alataviense Rgl).

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

624. (45.) A. hymenorhizum Led.

Семипалатинск., Семирѣченск. обл., Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

625. (46.) A. megalobulbon Rgl.

Джунгарскій Алатау: ущелье Талки.

Рис. 154. Зарослъ Allium monadelphum Turcz. у перевала Кенколъ.

626. (47.) A. monadelphum Turcz. (A. tristylum Rgl, A. Semenowi Rgl, A. atrosanguineum Schrenk, A. Kaufmanni Rgl, A. Fedtschenkoanum Rgl). (Рис. 154).

По горнымъ хребтамъ всего Туркестана, преимущественно въ высокогорной полосѣ.

627. (48.) A. nutans L.

Семипалатинская область.

628. (49.) A. senescens L.

Семипалатинск. обл. (var. serotinum Rgl).

629. (50.) A. angulosum L. (A. acutangulum Schrad.).

Уральск., Акмолинск., Семипалат. обл.

630. (51.) A. Stellerianum Willd.
Тургайск., Акмолинск., Семипалат., Семирѣч. обл.
Var. acutisepalum Rgl.
631. (52.) A. albidum Fisch.
Уральск., Акмолинск. обл.
632. (53.) A. kaschianum Rgl.
Джунгарскій Алатау: по р. Кашъ. Восточный Тянь-Шань: горы Акбурташъ.
633. (54.) A. Hoeltzeri Rgl.
Памироалай: Гиссаръ.
634. (55.) A. caespitosum Sievers. (A. subangulatum Rgl).
Семипалат. обл.
635. (56.) A. Weschniakowi Rgl.
Тянь-Шань.

B. Оболочки луковицы сѣтчато-волокнистыя.

636. (57.) A. lineare L. (A. turtschicum Rgl).
По всей области.
637. (58.) A. Barsczewskii Lipsky.
Памироалай: у ледника Барщевскаго въ Каратегинѣ у границы съ верховьями р. Зеравшана (Барщевскій).
638. (59.) A. flavidum Led. (A. lineare var. fl. flavescentibus).
Тарбагатай; Семипалат. обл.
639. (60.) A. Schrenki Rgl. (A. bogdoicolum Rgl).
Семирѣченск. обл., Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань.
640. (61.) A. scabriscapum Boiss.
Закасп. обл. и западная оконечность Тянь-Шаня: горы Каратау.
641. (62.) A. odorum L.
642. (63.) A. tataricum L. (A. tenuicaule Rgl, A. Korolkowi Rgl).
По всей области.
643. (64.) A. oreoprasum Schrenk.
Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.
644. (65.) A. gusaricum Rgl.
Памироалай: Зеравшанъ.

IV. Macrospatha.

Луковица свободная, не сидящая на корневищѣ. Покрывало удлиненное, вытянутое въ острый кончикъ, обыкновенно значительно длиннѣе соцвѣтія.
645. (66.) A. paniculatum L.
Тургайск. и Акмолинск. обл.

646. (67.) A. tekesicolum Rgl.

Восточный Тянь-Шань.

647. (68.) A. flavum L.

Кульджа.

648. (69.) A. caricoides Rgl.

Тянь-Шань и Памироалай.

Видъ весьма сомнительный; часть экз. относится къ A. filifolium Rgl., часть къ A. talassicum Rgl. (= A. globosum Red.) и A. kokanicum Rgl.

649. (70.) A. turkestanicum Rgl.

Джунгарскій Алатау (Семирѣч. обл.) и отроги Западнаго Тянь-Шаня (Самарк. обл.).

650. (71.) A. globosum Red. (A. talassicum Rgl).

По всей области.

Var. albidum Rgl (A. macrorhizum Rgl) и var. ochroleucum Rgl.

651. (72.) A. filifolium Rgl.

Тянь-Шань. Памироалай.

Видъ этотъ въ сущности есть высокогорная форма предыдущаго вида.

V. Molium.

Луковицы свободныя, не сидящія на корневищѣ. Стебли лишь при основаніи своемъ съ листьями. Листья обыкновенно широкіе, продолговатые или даже овальные.

A. Тычинки короче околоцвѣтника.

652. (73.) A. Komarowi Lipsky.

Памироалай. Искандеръ-куль.

653. (74.) A. isphairamicum B. Fedtsch.

Памироалай: Алайск. хребетъ (Б. Федченко).

654. (75.) A. darwasicum Rgl.

Памироалай: Дарвазъ и Бальджуанъ.

655. (76.) A. Regelii Trautv. (A. Yatei Aitch. et Baker).

Закаспійская обл.

656. (77.) A. cupuliferum Rgl. (A. Winklerianum Rgl).

Сыръ-дарьинск., Самаркандск., Ферганская обл., Кульджа. Джунгар. Алатау, Тянь-Шань.

657. (78.) A. Thunbergi Rgl.

Закасп. обл.: бл. Ходжа-кала-бами (Радде).

Страннымъ является нахожденіе въ Закасп. обл. этого восточно-азіатскаго растенія.

658. (79.) A. Fetissowi Rgl. (A. simile Rgl).
Тянь-Шань.
659. (80.) A. tschimganicum B. Fedtsch.
Западный Тянь-Шань.
660. (81.) A. bucharicum Rgl.
Памироалай: Восточная Бухара.
661. (82.) A. oreophilum C. A. Mey. (A. Ostrowskianum Rgl).
Въ высокогорной области всѣхъ хребтовъ.
662. (83.) A. Schuberti Zucc.
Тургайск., Сыръ-дарьинск., Семирѣченск., Самаркандск. обл.
663. (84.) A. iliense Rgl.
Семирѣченск. обл.
664. (85.) A. Christophi Trautv.
Закаспійская обл.
665. (86.) A. Walteri Rgl.
Копетъ-дагъ.

B. Тычинки одинаковой длины съ околоцвѣтникомъ.

666. (87.) A. Alexeianum Rgl.
Памироалай: Зеравшанъ (Самарк. обл.).
Var. hissaricum Lipsky.
667. (88.) A. karataviense Rgl.
Тянь-Шань: (Сыръ-дарьинск., Семирѣч. и Ферганск., обл.), также въ предгорьяхъ въ Семирѣч. обл.
668. (89.) A. sarawschanicum Rgl.
Памироалай: Зеравшанъ (Самарк. обл.) и Бухарскія владѣнія: Газы-майликъ.
669. (90.) A. gulczense B. Fedtsch.
Памироалай: бл. Гульчи (О. и Б. Федченко).
670. (91.) A. decipiens Fisch.
Уральск., Семирѣченск. обл.
671. (92.) A. Trautvetterianum Rgl.
Бальджуанъ.
672. (93.) A. haemanthoides Boiss. et Reut.
Копетъ-дагъ: бл. Асхабада (О. Кунце).
673. (94.) A. atropurpureum M. B.
Указанія не достовѣрны.
674. (95.) A. jesdianum Boiss. (A. Rosenbachianum Rgl p. p.).
Предгорья Памироалая въ Бальджуанѣ.
675. (96.) A. altissimum Rgl. (A. jesdianum Boiss. β latipetalum Lipsky).
Бальджуанъ.

676. (97.) A. stipitatum Rgl. (A. atropurpureum W. K. var. hirtulum Rgl).

Памироалай.

677. (98.) A. aflatunense B. Fedtsch.

Западный Тянь-Шань.

C. Тычинки длиннѣе околоцвѣтника.

678. (99.) A. caspicum M. B.

По равнинному Туркестану.

679. (100.) A. Sewerzowi Rgl. (A. Suworowi Rgl).

Сыръ-дарьинск. обл., Бухара.

680. (101.) A. procerum Trautv.

Закаспійская обл.

681. (102.) A. elatum Rgl.

Бухара: Бальджуанъ.

682. (103.) A. giganteum Rgl. (= A. procerum Trautv. p. p. (?) = A. Macleani Baker).

Закаспійская область.

683. (104.) A. baissunense Lipsky.

Бухара: Байсунъ.

Lilioideae.

Растенія съ луковицами. Соцвѣтіе верхушечное. Пыльники внутрь открывающіеся. Плодъ коробочка.

Tulipeae. Стебель съ 1—многими листьями. Цвѣты крупные, не многочисленные.

1072. 129. (8.) Lilium L. Лилія.

Луковицы обыкновенно покрыты толстыми мясистыми чешуями. Стеблевые листья очередные или мутовчатые. Цвѣты крупные, одиночные на верхушкѣ стебля или же собранные въ раскидистое, кистевидное, или зонтиковидное соцвѣтіе. Листочки околоцвѣтника суженные въ ноготокъ, болѣе или менѣе отогнутые. Пыльники линейные, столбики длинные, рыльце болѣе или менѣе трехъ-лопастное.

Къ этому роду относятся до 50 видовъ, разпространенныхъ въ умѣренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія; группируются они въ двѣ секціи, изъ которыхъ одна распространена отъ Гималаевъ до Японіи, а другая въ лицѣ одного представителя заходитъ и въ нашу область.

684. (1.) L. Martagon L. Сарана. (Рис. 155).

Соцвѣтіе о 3—10 цвѣткахъ. Цвѣты грязнопурпуровые.

Акмолинская обл.: окр. Омска. Тарбагатай: окр. г. Зайсанска (Б. Федченко), Чегаракъ-ассу (Шренкъ). Джунгарскій Алатау (Карелинъ, Шренкъ).

Луковицы этого растенія употребляются въ пищу, а также для добыванія черной краски и въ народной медицинѣ. Растеніе медоносное.

Рис. 155. Lilium Martagon L.

130. (9.) Fritillaria L. Рябчикъ. 1074.

Луковицы не крупныя, покрытыя немногочисленными чешуями. Листья очередные или мутовчатые. Цвѣты крупные, одиночные или въ кистевидномъ соцвѣтіи, поникающіе, колокольчатые. Пыльники прикрѣплены обыкновенно у основанія.

Къ этому роду относятся около 50 видовъ, распространенныхъ по сѣверному полушарію. Распредѣляются они въ пять секцій, изъ которыхъ у насъ встрѣчаются четыре; пятая секція (Amblirion) заключаетъ всего лишь одинъ сѣвероамериканскій видъ.

I. Eufritillaria. Стебель съ немногими цвѣтками. Столбикъ съ 3 рыльцами.

а. Листья на концахъ не скрученные.

685. (1.) F. minor Led. (F. meleagroides Patr.).

Всѣ листья очередные, линейные или линейноланцетные.

Тургайская обл., Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск.

686. (2.) F. pallidiflora Schrenk.

Листья очередные, супротивные или почти мутовчатые, нижніе эллиптическіе, верхніе линейноланцетные.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

b. Верхніе листья на концахъ скрученные.

687. (3.) F. ruthenica Wickström.

Цвѣты буро-пурпуровые, обыкновенно одиночные.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

688. (4.) F. verticillata Willd.

Цвѣты блѣднѣе чѣмъ у предыдущаго вида, обыкновенно въ кистевидномъ соцвѣтіи.

Семипалатинск. обл., Тарбагатай, Пампроалай? (гора Аксай — О. Федченко).

689. (5.) F. Walujewi Rgl.

Отличается отъ предыдущаго вида трубчатоколокольчатымъ околоцвѣтникомъ, доли котораго внутри черно-пурпуровыя съ бѣлыми пятнышками; листья, не только верхніе, но и нижніе, на концѣ закрученные.

Западный Тянь-Шань: горы по Чирчику.

II. Petrilium. Цвѣты крупные, собранные въ зонтиковидное соцвѣтіе.

690. (6.) F. imperialis L. (F. Eduardi A. Regel).

Прицвѣтные листья вверхъ стоячіе. Цвѣтоножки въ 2—3 раза короче цвѣтковъ. Листочки околоцвѣтника прямо отстоящіе, прикрывающіе другъ друга краями. Столбикъ во время цвѣтенія выдается изъ цвѣтка.

Горы Восточной Бухары (отроги Пампроалая): Газы-майликъ, Боратагъ, бл. Шикоя, въ Дарвазѣ (А. Регель).

Въ нашей области родина этого красивѣйшаго садоваго растенія. Луковицы его употребляются въ пищу.

691. (7.) F. Raddeana Rgl. (F. askhabadensis M. Micheli).

Прицвѣтные листья загнуто отклоненные. Цвѣтоножки длиннѣе цвѣтковъ почти въ $1\frac{1}{2}$ раза. Листочки околоцвѣтника загнуто отклоненные, ланцетные, другъ отъ друга отстоящіе. Столбикъ во время цвѣтенія слишкомъ вдвое короче тычиночныхъ нитей.

Закаспійская обл.: Ходжа-кала-бами (Радде); также бл. Асхабада (Синтенисъ).

Весьма красивое растеніе, введенное недавно въ культуру.

III. Theresia (C. Koch). (Rhinopetalum Fisch.).

Цвѣты не крупные, въ кистяхъ. Рыльце цѣльное или коротко лопастное.

692. (8.) F. Karelini (Fisch.) Baker.

Нижніе стеблевые листья почти супротивные, средніе стеблевые похожи на прицвѣтные. Пыльники овальные, въ нѣсколько разъ длиннѣе нитей.

Въ степной и пустынной полосѣ отъ Уральска до Бухары и Семирѣчья.

693. (9.) F. stenanthera Rgl.

Отъ предыдущаго вида отличается продолговатыми пыльниками одинаковой длины съ нитями.

Сыръ-дарьинская обл.: бл. Ташкента и въ предгорьяхъ Каратау. Самаркандская обл.: склоны горы Аксай.

694. (10.) F. bucharica Rgl.

Листья по всему стеблю постепенно переходятъ въ прицвѣтники. Пыльники почти вдвое короче нитей, при основаніи волосистыхъ.

Предгорья Памироалая въ Восточной Бухарѣ: Кулябъ, Бальджуанъ, Дарвазъ.

IV. Liliorhiza (Kellog). (Korolkowia Rgl).

Луковицы покрыты многочисленными чешуями. Пыльники прикрѣплены по срединѣ. Рыльце коротко 3-лопастное.

695. (11.) F. Sewerzowi Rgl. (Korolkowia Sewerzowi Rgl).

Листья широкіе, Цвѣты воронковидные, зеленоватые.

Западный Тянь-Шань: горы по Чирчику, хребетъ Каратау. Указывается также для Копетъ-дага (?).

Очень легко идетъ въ культурѣ, но не особенно красивъ.

131. (10.) Tulipa L. Тюльпанъ. 1075.

Луковичныя растенія, иногда съ очень волосистой луковицей. Стебли внизу или по всей длинѣ съ нѣсколькими листьями. Цвѣты крупные или средней величины, по одному, рѣже по два на верхушкѣ стебля. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 6 свободныхъ листочковъ. Тычинокъ 6, нити ихъ болѣе или менѣе сжатыя, кверху суженныя, пыльники продолговато-линейные. Завязь сидячая или почти сидячая, продолговатая, рѣже почти шаровидная. Коробочка трех-гнѣздная, многосѣменная. Сѣмена плоскосжатыя.

Къ этому роду относятся около 120 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Южной Европѣ, Западной и Средней Азіи, но заходящихъ также въ Сѣверную Африку и въ Восточную Азію до Японіи.

Луковицы нѣкоторыхъ видовъ Tulipa могутъ употребляться въ пищу. Многіе виды обладаютъ весьма красивыми цвѣтами и потому являются очень цѣнными садовыми растеніями.

Таблица для опредѣленія секцій.

1. Завязь постепенно переходитъ въ рыльце, столбикъ выраженъ ясно. Небольшія растенія съ желтыми цвѣтами. **Orithyia.**
+ Завязь непосредственно переходитъ въ рыльце, столбикъ не выраженъ ясно. Обыкновенно болѣе крупныя растенія съ красными или желтыми цвѣтами 2
2. Нити тычинокъ при основаніи голыя 3
+ Нити тычинокъ при основаніи волосистыя . . . **Sylvestres.**
3. Оболочки луковицы совнутри густо мягковойлочныя. **Tulipanum.**
+ Оболочки луковицы совнутри прижато-волосистыя или почти голыя . . . . . **Gesnerianae.**

Tulipanum.

1. Черное пятно на внутренней сторонѣ листочковъ околоцвѣтника съ желтой окраиной 2
+ Пятно безъ желтой окраины . . . . . **T. ingens Hoog.**
2. Пятно на всѣхъ листочкахъ, наружныхъ и внутреннихъ, одинаковое, на верхушкѣ округленное или заостренное. 3
+ Пятно на всѣхъ листочкахъ околоцвѣтника выемчатое, или же на однихъ выемчатое, на другихъ заостренное или округленное 4
3. Тычиночныя нити почти вдвое короче пыльниковъ. **T. Tubergeniana Hoog.**
+ Тычиночныя нити слишкомъ втрое короче пыльниковъ. **T. lanata Rgl.**
4. Пятно на всѣхъ листочкахъ выемчатое. **T. Fosteriana Hoog.**
+ Пятно на однихъ листочкахъ выемчатое, на другихъ острое 5
5. Пятно на наружнихъ листочкахъ выемчатое, на внутреннихъ острое . . . . . **T. Hoogiana B. Fedtsch.**
+ Пятно на внутреннихъ листочкахъ выемчатое, на наружнихъ острое . . . . . **T. kuschkensis B. Fedtsch.**

696. (1.) T. Tubergeniana Hoog.
Бухара.
697. (2.) T. lanata Rgl.
Бухара.
698. (3.) T. Hoogiana B. Fedtsch.
Бухара.

699. (4.) T. kuschkensis B. Fedtsch.
Закаспійская обл.: на Кушкѣ.

700. (5.) T. Fosteriana Hoog.
Бухара.

701. (6.) T. ingens Hoog.
Бухара.

Gesnerianae.

1. Цвѣтоножка волосистая 2
+ Цвѣтоножка голая 8
2. Листочки околоцвѣтника при основаніи совнутри съ чернымъ пятномъ. 3
+ Листочки околоцвѣтника безъ пятна 5
3. Листья сверху безъ темныхъ продольныхъ полосъ. **T. Alberti Rgl.**
+ Листья сверху съ темными продольными полосами. . . 4
4. Темныя полосы на листьяхъ короткія . . . **T. Greigi Rgl.**
+ Темныя полосы на листьяхъ длинныя, почти сплошныя. **T. Micheliana Hoog.**
5. Листья ланцетные или яйцевидноланцетные 6
+ Листья линейные или линейноланцетные. . **T. iliensis Rgl.**
6. Листья по краю хрящевидноокаймленные. . **T. altaica Pall.**
+ Листья не окаймленные 7
7. Цвѣты обыкновенно по 2—3 на стеблѣ, яркокрасные, шаровидно колокольчатые . . . . . **T. praestans Hoog.**
+ Цвѣты по одному, мельче, у́же, блѣднѣе. **T. Kaufmanniana Rgl.**
8. Листочки околоцвѣтника съ темнымъ пятномъ совнутри при основаніи 9
+ Листочки околоцвѣтника безъ темнаго пятна совнутри при основаніи 13
9. Листья широко-ланцетные 10
+ Листья линейно-ланцетные 12
10. Цвѣты красные 11
+ Цвѣты желтые. . . . . **T. Borszovi Rgl.** **T. Lehmanniana Merckl.** **T. aurata Litw.**
11. Листочки околоцвѣтника островатые (Семирѣч. обл.). **T. Ostrowskyana Rgl.**
+ Листочки околоцвѣтника тупые, иногда съ остріемъ (Сыръ-дарьинск. обл.) . . . . . **T. Korolkowi Rgl.**
++ Близкій видъ, указанный для Бухары . . **T. nitida Hoog.**

12. Листочки околоцвѣтника на верхушкѣ округленные, съ остріемъ . . . . . **T. linifolia Rgl.**
+ Листочки околоцвѣтника на верхушкѣ заостренные. **T. Maximowiczi Rgl.**
++ Близкій видъ, указанный для Закаспійск. обл. **T. Wilsoniana Hoog.**
13. Листья широкіе 14
+ Листья линейные или линейно-ланцетные 19
14. Луковицы совнутри прижато жестко-волосистыя. . . . 15
+ Луковицы совнутри мягко-волосистыя . . **T. Behmiana Rgl.**
15. Листья по краю хрящевидно окаймленные. **T. Boettgeri Rgl.**
+ Листья по краю не окаймленные. 16
16. Тычинки вдвое длиннѣе завязи 17
+ Тычинки одинаковой длины съ завязью. **T. brachystemon Rgl.**
17. Цвѣты лимонно-желтые . . . . . **T. Batalini Rgl.**
+ Цвѣты красные (рѣдко бѣлые или желтоватые) 18
18. Листки околоцвѣтника сходящіеся. . . . **T. Schrenki Rgl.**
+ Листки околоцвѣтника отстоящіе . **T. Kolpakowskiana Rgl.**
19. Листьевъ на стеблѣ 2. 20
+ Листьевъ на стеблѣ 3. 21
++ Листьевъ на стеблѣ 4 22
20. Наружные листочки околоцвѣтника при основаніи и на верхушкѣ съ волосками . . . . . **T. sogdiana Bge.**
+ Наружные листочки околоцвѣтника при основаніи и на верхушкѣ голые . . . . . **T. Androssowi Litw.**
21. Листочки околоцвѣтника на верхушкѣ равномѣрно суженные . . . . . **T. triphylla Bge.**
+ Листочки околоцвѣтника на верхушкѣ сразу суженные. **T. aristata Rgl.**
22. Завязь короче тычинокъ. . . . . **T. Kesselringi Rgl.**
+ Завязь одинаковой длины съ тычинками. **T. tetraphylla Rgl.**

702. (7.) T. praestans Hoog. (T. suaveolens Rgl).
Сыръ-дарьинск. обл., Бухара.

703. (8.) T. Kaufmanniana Rgl.
Сыръ-дарьинская обл., Бухара. Нижній поясъ Западнаго Тянь-Шаня и Западнаго Памироалая.
Разновидности: var. humilis Rgl, var. aurea и var. coccinea.

704. (9.) T. altaica Pall.
Семирѣченская обл. Тянь-Шань.
Разновидность: var. Regelii Krassn.

705. (10.) T. iliensis Rgl.

Семирѣченская обл., напр. въ пустынѣ около озера Алакуль (Б. Федченко).

706. (11.) T. Greigii Rgl. (T. altaica var. karatavica Rgl). Нижнія зоны Тянь-Шаня.

Одинъ изъ самыхъ красивыхъ видовъ тюльпановъ, особенно заслуживающій разведенія въ садахъ.

707. (12.) T. Micheliana Hoog.

Закаспійская обл.

708. (13.) T. Alberti Rgl.

Семирѣченская обл. и предгорья Тянь-Шаня.

709. (14.) T. Ostrowskyana Rgl.

Семирѣченск. обл. бл. Вѣрнаго.

710. (15.) T. Korolkowi Rgl.

Сыръ-дарьинск. область.

711. (16.) T. nitida Hoog.

Бухара.

712. (17.) T. Wilsoniana Hoog.

Закаспійская область.

713. (18.) T. Borsczowi Rgl.

Сыръ-дарьинская область.

714. (19.) T. aurata Litw.

Сыръ-дарьинская область.

715. (20.) T. Lehmanniana Merckl.

Бухара.

716. (21.) T. linifolia Rgl.

Восточная Бухара.

717. (22.) T. Maximowiczi Rgl.

Восточная Бухара.

718. (23.) T. Kolpakowskyana Rgl var. picta Krassn. и var. pulcherrima Krassn.

719. (24.) T. Schrenki Rgl.

Уральская, Тургайская область.

720. (25.) T. brachystemon Rgl.

Точное мѣстонахожденіе неизвѣстно.

721. (26.) T. Behmiana Rgl.

Семирѣченская область.

722. (27.) T. Boettgeri Rgl.

Восточная Бухара. Бальджуанъ.

723. (28.) T. Batalini Rgl.

Восточная Бухара.

724. (29.) T. Kesselringi Rgl. (T. Hoelzeri Rgl).
Предгорья Тянь-Шаня (Семирѣч. обл.).
725. (30.) T. tetraphylla Rgl.
Тянъ-Шань: долина Кочкура (Каульбарсъ).
726. (31.) T. triphylla Rgl.
Тянь-Шань.
727. (32.) T. aristata Rgl.
Кульджа.
728. (33.) T. sogdiana Bge.
Памироалай: Зеравшанъ и Горная Бухара.
729. (34.) T. Androssowi Litw.
Закаспійская обл.

Silvestres.

1. Листья съ продольными темными полосками, широкіе. **T. Regelii Krassn.**
+ Листья узкіе, безъ полосокъ 2
2. Оболочки луковицы совнутри шерстисто войлочныя. **T. biflora Pall.**
+ Оболочки луковицы совнутри прижато-волосыя, но не войлочныя 3
3. Цвѣты одиночные, ярко-желтые. **T. Biebersteiniana Roem. et Schult.**
+ Цвѣты по 2—6, рѣже по одному, блѣдно-желтые. **T. turkestanica Rgl.**

730. (35.) T. Regelii Krassn.
Семирѣченск. обл.: Андракай бл. ущ. р. Курту (Красновъ).
731. (36.) T. biflora Pall. (Orithyia biflora Kunth, T. silvestris var. biflora Led.).
Широко распространено по степной полосѣ.
732. (37.) T. Biebersteiniana Roem. et Schult. (T. silvestris var. Biebersteiniana Led.).
Семирѣченская область.
733. (38.) T. turkestanica Rgl. (T. silvestris var. turkestanica Rgl).
Сыръ-дарьинская область.

Orithyia.

1. Стебель съ 2 листьями (иногда они прикорневые) . . . 2
+ Стебель съ 3 листьями 4
2. Листочки околоцвѣтника и нити тычинокъ при основаніи голые 3

+ Листочки околоцвѣтника и нити тычинокъ при основаніи волосистые . . . . . **T. dasystemon Rgl.**

3. Цвѣты 20—25 мм. дл., листочки околоцвѣтника не отогнутые . . . . . **T. heterophylla Rgl.**

+ Цвѣты 15—20 мм. дл., листочки околоцвѣтника отклоненные . . . . . **T. uniflora (L.) Baker.**

4. Нити тычинокъ въ $1^1/_2$—2 раза длиннѣе пыльниковъ. **T. tianschanica Rgl.**

+ Нити тычинокъ въ $1^1/_2$—3 раза короче пыльниковъ. **T. Krauseana Rgl.**

734. (39.) T. dasystemon Rgl. (Orithyia dasystemon Rgl).

Горы: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

735. (40.) T. uniflora (L.) Baker. (Ornithogalum uniflorum L. Orithyia uniflora G. Don).

Тарбагатай.

736. (41.) T. heterophylla Rgl. (Orithyia heterophylla Rgl).

Горы: Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань.

Разновидность: var. subaequalifolia Rgl.

737. (42.) T. tianschanica Rgl.

Горы: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

738. (43.) T. Krauseana Rgl.

Горы Каратау (Краузе).

132. (11.) Lloydia Salisb. Лойдія. 1077.

Луковица шаровидная или продолговатая, вродѣ корневища. Стебли невысокіе, съ узко-линейными листьями. Цвѣты бѣловатые или красноватые (никогда не бываютъ желто-зелеными). Околоцвѣтникъ 6 раздѣльный, воронковидный, доли его туповатыя, засыхающія. Тычинки короче околоцвѣтника; пыльники продолговатые, прикрѣпленные при основаніи. Завязь сидячая, 3-гнѣздная. Коробочка перепончатая, обратно яйцевидная, многосѣменная.

Къ этому роду относятся 5 видовъ, группирующихся въ 2 секціи (Eulloydia и Gageopsis): въ первой секціи 2 вида, а во второй ихъ 3; впрочемъ, нѣкоторые ботаники вторую секцію относятъ къ роду Gagea.

739. (1.) L. serotina (L.) Rchb. (Antericum serotinum L., Nectarobothrium striatum L.). (Рис. 156).

Луковица удлиненная, вродѣ корневища. Листочки околоцвѣтника съ медовой ямкой въ ноготкѣ.

По всей высокогорной области Туркестана.

740. (2.) L. rubroviridis (Boiss. et Kotschy) Baker. (Gagea rubro-viridis Boiss. et Kotschy). (G. chlorantha, Rgl).

Самаркандъ: гора Чупаната, 23. III. 1869 (О. Федченко).

Рис. 156. Lloydia serotina (L.) Rchb.

1086.

133. (12.) Scilla L. Сцилла.

Небольшія луковичныя растенія съ прикорневыми, линейными или продолговатыми листьями. Стрѣлки простыя, безлистныя. Цвѣты средней величины, въ кистяхъ, голубые или пурпуровые. Околоцвѣтникъ долго не опадающій, доли его почти одинаковыя, иногда при основаніи коротко-сросшіяся. Тычинки обыкновенно короче околоцвѣтника, пыльники прикрѣплены къ спинкѣ. Завязь сидячая или на короткой ножкѣ, 3-гнѣздная, каждое гнѣздо съ 2—5, рѣже 8—10 сѣменопочками. Коробочка шаровидная, обыкновенно трехлопастная.

Къ этому роду относятся около 80 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, умѣренномъ поясѣ Африки, и въ Азіи; одинъ видъ въ Чили (Южн. Америкѣ). Раздѣляется на 4 секціи, изъ которыхъ у насъ представители только одной (Euscilla).

741. (1.) S. puschkinioides Rgl.

Листья широколинейные, 4—6 мм. ширины. Кисть о 2—6 цвѣткахъ. Цвѣты бѣловато-голубые.

Западный Тянь-Шань: окр. Чимгана (Сыръ-дарьинск. обл.). Бухара.

742. (2.) S. bucharica Desjat.

Листья еще болѣе широкіе, чѣмъ у предыдущаго вида, до 15 мм. ширины.

Кулябъ (Дивногорская).

743. (3.) S. Raewskiana Rgl.

Листья узко-линейные, 1—2 мм. ширины. Соцвѣтіе объ 1—4 цвѣткахъ. Цвѣты черно-голубые, доли околоцвѣтника съ зеленоватой продольной жилкой.

Восточная Бухара: Кулябъ.

134. (13.) Ornithogalum L. Птицемлечникъ. 1089.

Луковичныя многолѣтнія растенія. Листья всѣ прикорневые, линейные или ремневидные. Соцвѣтіе верхушечное, удлиненное или сжатое. Цвѣты бѣлые или зеленоватые, довольно крупные. Околоцвѣтникъ не опадающій. Тычинокъ 6, нити ихъ обыкновенно при основаніи расширены. Завязь 3-гнѣздная, со многими сѣменопочками.

Къ этому роду относятся около 70 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Африкѣ и Западной Азіи; группируются они въ 6 секцій, изъ которыхъ у насъ указаны двѣ.

I. **Heliocharmos Baker.** Соцвѣтіе зонтиковидное, не удлиненное.

744. (1.) O. umbellatum L.

Цвѣты на горизонтально направленныхъ ножкахъ.

Указано для Туркменіи.

745. (2.) O. refractum Kit.

Цвѣты на отогнутыхъ книзу ножкахъ.

Указано для Туркменіи.

II. **Beryllis (Salisb.) Engler.** Соцвѣтіе удлиненное, кистевидное.

746. (3.) O. narbonense L. (O. brachystachys Fisch.).

Уральская (Б. Федченко) и Тургайская области. Акмолинская обл. на р. Ишимѣ (Шренкъ).

135. (14.) Hyacinthus L. Гіацинтъ. 1093.

Луковичныя растенія. Листья всѣ прикорневые, линейные или ремневидные. Стрѣлка простая, безлистная. Цвѣты образуютъ верхушечное соцвѣтіе, при основаніи цвѣтоножекъ находятся, обыкновенно небольшіе, пленчатые прицвѣтники. Околоцвѣтникъ воронковидно-колокольчатый, трубка его цилиндрическая или перетянутая надъ завязью и въ зѣвѣ: долей отгиба 6, прямостоящихъ или отогнутыхъ. Тычинокъ 6, онѣ короче околоцвѣтника. Завязь 3-гнѣздная, съ немногочисленными (въ каждомъ гнѣздѣ обычно 2—6) сѣменопочками.

Къ этому роду относятся 30 видовъ; за исключеніемъ трехъ южно-африканскихъ, всѣ остальные виды распространены въ Средиземноморской области. Подраздѣляются на 5 секцій, изъ которыхъ у насъ встрѣчается одна: Bellevalia (Lapeyr.) Bak.

1. Цвѣтоножки въ 4—8 разъ длиннѣе цвѣтовъ.

747. (1.) H. ciliatus Cyr. (Muscari ciliatum Ker).
Закаспійская обл. (Кунце, Радде).

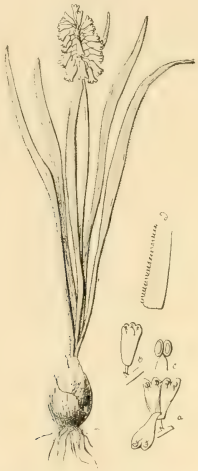

Рис. 157. Hyacinthus atroviolaceus (Rgl) B. Fedtsch.

2. Цвѣтоножки равны цвѣтамъ или лишь немного длиннѣе ихъ.

748. (2.) H. atroviolaceus (Rgl) B. Fedtsch. (Рис. 157).

Луковица яйцевидно-продолговатая. Листья у верхушки туповатые или едва острые. Прицвѣтники чернофіолетовые. Доли околоцвѣтника равны половинѣ длины его трубки.

Предгорья Памироалая (3—5000′) въ предѣлахъ Бухары: Гиссаръ, Бальджуанъ, Кулябъ.

749. (3.) H. turkestanicus (Franchet) B. Fedtsch.

Луковица яйцевидная. Листья сразу заостренные. Прицвѣтники бѣловатые. Околоцвѣтникъ открыто колокольчатый, доли его приблизительно одинаковой длины съ трубкой.

Окр. Самарканда: Ибрагимата (Капю).

136. (15.) Muscari Mill. 1095.

Небольшія луковичныя растенія съ узко-линейными, прикорневыми листьями. Соцвѣтіе въ видѣ густой верхушечной кисти или же колосовидное. Цвѣты всегда синіе. Околоцвѣтникъ яйцевидный или цилиндрическій, въ зѣвѣ обыкновенно стянутый, по краю съ 6 короткими надрѣзами. Тычинки сросшіяся съ трубкой вѣнчика. Завязь 3-гнѣздная, въ каждомъ гнѣздѣ по 2 сѣменопочки. Коробочка почти крылатая.

Къ этому роду относится свыше 40 видовъ, иногда между собою трудно отличимыхъ и распространенныхъ по всей Средиземноморской области. Раздѣляется на 3 секціи, изъ которыхъ у насъ встрѣчаются представители только одной — Botryanthus (Kunth) Engler.

Рис. 158. Muscari botryoides (L.) Mill.: var. bucharicum Rgl.

750. (1.) M. racemosum (L.) Mill. (Hyacinthus racemosus L.).

Околоцвѣтникъ продолговато-яйцевидный, длина его вдвое болѣе ширины.

Копетъ-дагъ.

751. (2.) M. botryoides (L.) Mill. (Hyacinthus botryoides L).

Околоцвѣтникъ почти шаровидный, длина его равна ширинѣ. Предгорья Памироалая въ Бухарѣ. Копетъ-дагъ (?).

Наше растеніе есть var. bucharicum Rgl. (Рис. 158).

1113. 137. (16.) Asparagus L. Спаржа.

Корневище короткое или же болѣе длинное, ползучее. Стебли большей частью травянистые, высокіе, сильно вѣтвистые. Листья малозамѣтные, ввидѣ небольшихъ чешуекъ, въ пазухахъ которыхъ сидятъ, обыкновенно нитевидныя или линейно-цилиндрическія вѣточки (кладодіи). Цвѣты мелкіе, сидятъ одиночно или въ пучкахъ, при основаніи кладодій; околоцвѣтникъ остающійся при плодахъ, доли его иногда при основаніи немного сросшіяся, зеленоватый, невзрачный. Тычинокъ 6. Завязь 3-гнѣздная. Плодъ ягодовидный. Сѣмена (вслѣдствіе недоразвитія) въ небольшомъ числѣ.

Къ этому роду относятся около 100 видовъ, распространенныхъ въ жаркихъ странахъ Стараго Свѣта. Изъ трехъ секцій у насъ встрѣчается лишь одна. Опредѣленіе видовъ этого рода представляетъ непреодолимыя трудности.

1. Растенія съ восходящими или горизонтально отклоненными вѣтвями.

752. (1.) A. officinalis L.

Всѣ вѣтви восходящія. Кладодіи въ числѣ 3—6, не согнутыя.

Тургайская, Акмолинск., Семипалат. обл. Тянь-Шань.

753. (2.) A. maritimus Pall. (A. Tauscheri Fisch.).

Отличается бо́льшимъ числомъ (6—8) нѣсколько согнутыхъ кладодій въ пучкѣ и почти деревянистымъ, шероховатымъ стеблемъ.

Уральск. обл., Тургайск., Семипалат., Акмолинск. и Сыръ-дарьинская.

754. (3.) A. davuricus Fisch.

Отъ предыдущаго отличается болѣе длинными кладодіями и цвѣтоножкой, сочлененной въ срединѣ, а не у верхушки.

У насъ встрѣчается лишь var. songoricus Rgl. на Зайсанѣ (въ Семипалат. обл.).

755. (4.) A. inderiensis Blume. (A. Breslerianus Schult.).

Уральская обл.

2. Вѣтви отогнутыя книзу.

756. (5.) A. verticillatus L. (A. verticillaris Karel.). Адраспанъ.

Кладодіи болѣе толстыя. Цвѣтоножки почти одинаковой длины съ цвѣткомъ.

Тургайская, Акмол., Сыръ-дарьинск., Закаспійск. обл. Горы: Тянь-Шань, Памироалай: Зеравшанъ (Самарк. обл.), Алайск. хр. (Ферганск. обл.).

757. (6.) A. trichophyllus Bge. (A. neglectus Kar. et Kir., A. brachyphyllus Turcz.).

Кладодіи болѣе тонкія. Цвѣтоножки въ $1^1/_2$—2 раза длиннѣе цвѣтка.

Широко распространено во многихъ разновидностяхъ.

138. (17.) Majanthemum Web. Майникъ. 1119.

Корневище ползучее. Стебли невысокіе, съ 1 (не цвѣтущіе) или 2 (цвѣтущіе) сердцевидно-яйцевидными листьями. Цвѣты душистые, въ густой колосовидной кисти, мелкіе, бѣлые. Ягоды красныя, односѣменныя.

Рис. 159. Majanthemum bifolium (L.) DC.

Одинъ видъ, распространенный по лѣсамъ умѣренной полосы Сѣвернаго полушарія.

758. (1.) M. bifolium (L.) DC. (Convallaria bifolia L., Smilacina bifolia Desf.). (Рис. 159).

Акмолинская обл.: бл. Омска, на югъ идетъ до Касмалинскаго бора.

139. (18.) Polygonatum Adans. Соломонова печать. 1123.

Корневище толстое, мясистое, ежегодно дающее болѣе или менѣе высокіе олиственные побѣги, по отмираніи оставляющіе круглые вдавленные слѣды. Цвѣты въ пазухахъ листьевъ одиночные или чаще сидящіе по нѣскольку, на отогнутыхъ цвѣтоножкахъ. Околоцвѣтникъ цилиндрическій, доли его короткія, треугольныя или ланцетныя. Плодъ ягодовидный съ немногими сѣменами.

Къ этому роду относятся до 25 видовъ, распространенныхъ въ умѣренныхъ странахъ Сѣвернаго полушарія. По характеру листвы виды этого рода группируются въ три отдѣла: съ листьями очередными, супротивными и мутовчатыми.

I. Листья очередные.

759. (1.) P. officinale All. (Convallaria Polygonatum L.). (Рис. 160).

Листья яйцевидно-продолговатые, тупые. Цвѣты по 1—2. Цвѣтоножки и тычинки голыя.

Акмолинск. обл., Семипалатинск. обл.: окр. Семипалатинска.

Употребляется въ народной медицинѣ, въ формѣ отвара, противъ грыжи.

Рис. 160. Polygonatum officinale All.

II. Листья мутовчатые.

760. (2.) P. verticillatum (L.) All.

Листья продолговато-линейные, острые, всѣ мутовчатые. Цвѣтоножки съ прицвѣтничками.

Указывалось для Памироалая.

761. (3.) P. roseum Led.

Верхніе листья очередные. Цвѣтоножки съ маленькими прицвѣтничками въ видѣ зубчиковъ.

Джунгарскій Алатау. Памироалай.

762. (4.) P. Sewerzowi Rgl.

Отъ близкаго P. verticillatum отличается листьями съ остріемъ, болѣе тонкими цвѣтоножками, загнутоотстоящими, и вдвое болѣе крупными цвѣтками, достигающими длины $1^1/_2$ см.

Тянь-Шань. Памироалай.

763. (5.) P. Haussknechtii Bornm. et Sint.

Очень близокъ къ предыдущему виду.

Копетъ-дагъ.

764. (6.) P. aflatunense B. Fedtsch.

Очень близокъ къ P. Sewerzowi: Цвѣтоножки у верхушки раздвоенныя, съ маленькимъ прицвѣтникомъ. Цвѣты розовые. Верхніе и средніе стеблевые листья въ мутовкахъ по 3 листа.

Западный Тянь-Шань (Б. Федченко).

140. (19.) Convallaria L. Ландышъ. 1128.

Подземное корневище несетъ чешуйчатые листья и ежегодно развиваетъ цвѣтоносный побѣгъ, состоящій изъ двухъ широколанцетныхъ листьевъ и кисти на длинной ножкѣ, несущей довольно крупные повислые цвѣты. Околоцвѣтникъ шаровидно-колокольчатый, бѣлый. Плоды ягодовидные, красные.

Единственный видъ этого рода встрѣчается въ лѣсахъ Европы, Сѣверной Азіи и въ Сѣверной Америкѣ (въ Аллегани).

765. (1.) C. majalis L. (Рис. 161).

Рис. 161. Convallaria majalis L.

Въ нашей области найдено лишь въ одномъ мѣстѣ, именно въ долинѣ Кундузды на западномъ склонѣ Мугоджаръ, въ Уральской области (Борщовъ).

Красивоцвѣтущее растеніе, разводимое въ садахъ и преимущественно приставляемое для ранней выгонки зимой: вмѣстѣ съ тѣмъ растеніе это представляетъ большое значеніе, какъ медицинское, такъ какъ плоды его содержатъ прекрасное, сильно дѣйствующее средство противъ болѣзней сердца. Въ народной медицинѣ водный настой изъ этого растенія употребляется противъ разнообразнѣйшихъ болѣзней.

XXIV. Amaryllidaceae. — Амариллисовыя.

Многолѣтнія, луковичныя растенія. Стебель безлистный, рѣже олиственный. Цвѣты собраны въ верхушечное соцвѣтіе, обоеполые, правильные, окруженные покрываломъ. Околоцвѣтникъ вѣнчиковидный, шестилистный. Тычинокъ 6. Пыльники двугнѣздные, раскрывающіеся внутрь. Завязь нижняя, обыкновенно трехгнѣздная. Сѣменопочки многочисленныя. Столбикъ простой. Рыльце цѣльное или трехлопастное.

Къ этому семейству относится 71 родъ, преимущественно южной и тропической флоры, группирующіеся въ 8 секцій, изъ которыхъ только одна представлена въ нашей флорѣ.

1. Стрѣлка безлистная. Цвѣты желтовато-кирпичнаго цвѣта.
1. Ungernia Bge.

\+ Стебель олиственный. Цвѣты синіе или фіолетовые.
2. Ixiolirion Fisch.

1180. 141. (1.) Ungernia Bge. Унгернія.

Луковичное растеніе съ длинной буро-черной луковицей и пучкомъ линейно-ремневидныхъ прикорневыхъ листьевъ. Стрѣлка безлистная, высотой до 4 дм., несетъ на верхушкѣ зонтиковидное соцвѣтіе, окруженное двумя листками покрывала. Цвѣты въ количествѣ 5—15, на довольно длинныхъ ножкахъ. Околоцвѣтникъ воронковидный, внизу трубчатый, въ отгибѣ колокольчатый, шестинадрѣзный. Коронки на околоцвѣтникѣ нѣтъ. Тычинокъ 6, прикрѣплены онѣ въ срединѣ трубки околоцвѣтника. Пыльники прикрѣплены по срединѣ. Завязь трехгнѣздная, глубоко трехлопастная, съ многими сѣменопочками.

Къ этому роду относятся 1—2 вида, встрѣчающихся, кромѣ Туркестана, еще въ Персіи.

766. (1.) U. Sewerzowi (Rgl) B. Fedtsch. (Lycoris Sewerzowi Rgl., Ungernia trisphaera Bge). (Рис. 162).

Встрѣчается въ Западномъ Тянь-Шанѣ, напр. въ Чимганѣ. (Сыръ-дарьинск. обл.), а также въ Копетъ-дагѣ (Закасп. обл.); относится къ ряду видовъ, общихъ этимъ двумъ мѣстностямъ.

Культивируется иногда, какъ красиво цвѣтущее растеніе; однако, цвѣтетъ очень рѣдко (въ культурѣ) и потому большого значенія, въ настоящее время, не имѣетъ.

Рис. 162. Ungernia Sewerzowi (Rgl) B. Fedtsch.

142. (2.) Ixiolirion Fisch. 1192.

(Kolpakowskia Rgl).

Многолѣтнія луковичныя растенія. Луковица прикрыта оболочками. Стебли не высокіе, прямые или согнутые, олиственные. Цвѣты въ числѣ 2—5, собраны въ верхушечное, сильно развѣтвленное соцвѣтіе. Околоцвѣтникъ до основанія раздѣльный на шесть долей. Тычинокъ 6, прикрѣплены онѣ у основанія долей околоцвѣтника; нити ихъ шиловидныя, разной длины, пыльники прямые, прикрѣпленные при основаніи. Коробочка продолговатая, трехгнѣздная, многосѣменная.

Къ этому роду относятся 4—5 видовъ, встрѣчающихся въ юго-восточной Европѣ и западной Азіи до Алтая.

767. (1.) I. tataricum (Pall.) Roem. et Schult. (I. Pallasii Fisch. et Mey, I. montanum Kunth, I. Ledebouri Fisch. et Mey, Amaryllis tatarica Pall.).

По всему Туркестану.

768. (2.) I. Kolpakowskianum Rgl. (Kolpakowskia ixiolirioides Rgl).

Въ Кульджѣ: на равнинѣ и въ Джунгарскомъ Алатау.

769. (3.) I. karateginum Lipsky.

Памироалай: Каратегинъ.

Виды этого рода чрезвычайно близки между собой и заслуживаютъ детальнаго критическаго изученія.

XXV. Iridaceae. — Ирисовыя.

Травянистыя, многолѣтнія растенія, съ корневищемъ или луковицею. Листья узкіе или болѣе широкіе, всѣ прикорневые или чаще развитые и на стеблѣ. Стебель заканчивается немногоцвѣтковымъ соцвѣтіемъ, рѣже цвѣты одиночные. Цвѣты правильные или зигоморфные, околоцвѣтникъ состоитъ изъ двухъ круговъ, наружнаго и внутренняго, развитыхъ равномѣрно или не равномѣрно; почти всегда при основаніи листочки околоцвѣтника сростаясь образуютъ трубку. Тычинокъ всегда три, обращенныхъ пыльниками наружу. Завязь нижняя, обыкновенно трехгнѣздная. Вѣтви столбика обыкновенно плоско расширенныя, нерѣдко лепестковидныя. Сѣмена многочисленныя, шаровидныя или плоско сжатыя.

Къ этому семейству относятся 57 родовъ съ 1100 видами, группирующихся въ 8 трибъ. Намѣчается два главныхъ центра распространенія этого семейства, Капъ и тропическая Америка; въ другихъ странахъ ихъ гораздо меньше.

1. Цвѣты неправильные, въ односторонней кисти. **3. Gladiolus L.**
\+ Цвѣты правильные 2
2. Листочки околоцвѣтника различные: наружные отогнутые, внутренніе вверхъ стоячіе или отстоящіе. Цвѣты обыкновенно по нѣскольку на верхушкѣ стебля. . . . **2. Iris L.**
\+ Листочки околоцвѣтника всѣ одинаковые, сомкнутые или слегка отстоящіе. Цвѣты одиночные въ пазухахъ прикорневыхъ листьевъ, на очень короткихъ подземныхъ стрѣлкахъ. . . . . **1. Crocus L.**

1259. 143. (1.) Crocus L. Шафранъ.

Многолѣтнія безстебельныя луковичныя растенія. Луковица покрыта пленчатыми, волокнистыми или сѣтчатыми оболочками. Листья узколинейные, обыкновенно съ килемъ и двумя продольными желобками, развивающіеся одновременно съ цвѣтами или же послѣ нихъ. Цвѣты какъ бы выходятъ изъ земли (т. е. стрѣлка почти не развивается), при основаніи голые или же окруженные общимъ покрываломъ; кромѣ того, завязь всегда окружена 1—2 листнымъ частнымъ покрываломъ. Околоцвѣтникъ правильный, воронковидный, съ очень длинной трубкой и шести-раздѣльнымъ отгибомъ. Тычинокъ 3. Столбикъ нитевидный, удлиненный, съ 3 рыльцами.

Къ этому роду относятся свыше 60 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Средиземноморской области; въ Туркестанѣ они идутъ до Семирѣчья.

Представители этого рода относятся къ числу полезныхъ растеній. Хотя настоящій шафранъ (C. sativus L.) у насъ не встрѣчается, но и наши растенія могли бы дать шафранъ, если заняться сборомъ ихъ рылецъ. Кромѣ того, они заслуживаютъ вниманія, какъ красивоцвѣтущія садовыя растенія; сверхъ того, луковицы ихъ можно было бы употреблять въ пищу.

Рис. 163. Crocus Korolkowi Maw et Rgl.

770. (1.) C. alatavicus Semenow et Rgl.

Цвѣты бѣловатые, съ фіолетовыми полосками, или же бѣлые (var. albus Rgl).

Въ горахъ и предгорьяхъ; Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань.

771. (2.) C. Korolkowi Maw et Rgl. (C. aureus Rgl, C. luteus A. P. Fedtsch.). (Рис. 163).

Цвѣты яркожелтые.

Западный Тянь-Шань: Боролдай въ горахъ Каратау; предгорья Памироалая (въ Бухарѣ). Сыръ-дарьинск., Самаркандск. обл. и Бухара.

1264. 144. (2.) Iris L. Ирисъ.

Многолѣтнія травянистыя растенія, большей частью съ подземнымъ корневищемъ, или же съ луковицей. Листья линейные или мечевидные. Цвѣты сидятъ по 1—нѣсколько, окружены прицвѣтными листьями и образуютъ болѣе или менѣе развѣтвленное верхушечное соцвѣтіе. Околоцвѣтникъ вѣнчиковидный, съ короткой или длинной, узкой трубкой и крупными шестью долями отгиба: наружныя три доли болѣе или менѣе отогнутыя, внутреннія обыкновенно прямостоячія. Тычинокъ 3, нити ихъ прикрѣплены къ основанію наружныхъ долей околоцвѣтника, пыльники прикрѣплены основаніемъ. Завязь обыкновенно трехгнѣздная, со многими сѣменопочками. Столбиковъ 3, они плоскіе, широкіе, лепестковидные, прикрывающіе тычинки.

Къ этому роду относятся около 100 видовъ, распространенныхъ въ умѣренномъ поясѣ сѣвернаго полушарія. Многіе виды этого рода разводятся въ садахъ, какъ красивоцвѣтущія растенія. Корневища нѣкоторыхъ видовъ употреблялись ранѣе въ медицинѣ, а теперь мѣстами употребляется сокъ изъ нихъ для подкрашиванія лица.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Растенія съ короткимъ, утолщеннымъ корневищемъ . . 2
+ Растенія съ луковицей 21
2. Наружныя доли околоцвѣтника безъ бородки и гребня (Sect. Apogon) 3
+ Наружныя доли околоцвѣтника съ бородкой 10
3. Листья линейные. 4
+ Листья мечевидные. 8
4. Коробочка яйцевидная или шаровидная 5
+ Коробочка 6-ребристая или 3-гранная. 6
5. Коробочка яйцевидная, листья узколинейные, значительно длиннѣе цвѣточной стрѣлки; трубка околоцвѣтника нитевидная, очень длинная, значительно выдающаяся изъ прицвѣтныхъ влагалищъ . . . . . **I. tenuifolia Pall.**
+ Коробочка почти шаровидная, листья длиннѣе цвѣточной стрѣлки съ цвѣткомъ, прицвѣтныя влагалища превышаютъ трубку околоцвѣтника . . . . . **I. ruthenica Dryand.**
6. Коробочка почти цилиндрическая, съ 6 тупыми ребрами, съуженная въ замѣтный носикъ; цвѣты блѣдно (бѣловато-) лиловые. . . . . **I. ensata Thunb.**

+ Коробочка 3-гранная 7

7. Листья узко-линейные, значительно длиннѣе цвѣточной стрѣлки съ цвѣтами; при основаніи стебля множество остатковъ старыхъ листьевъ; цвѣты блѣдно-лиловые. **I. songorica Schrenk.**

+ Листья линейные, значительно короче высокой цвѣточной стрѣлки; цвѣты темно-лиловые; трубка околоцвѣтника почти отсутствуетъ. . . . . **I. sibirica L.**

8. Коробочка поникшая, 3-гранная, цвѣты золотисто-желтые, крупные, наружныя доли околоцвѣтника очень широкія, внутреннія короткія и узкія. Болотное растеніе. **I. Pseudacorus L.**

+ Коробочка прямостоящая, о 6 ребрахъ, съ длиннымъ носикомъ. Всѣ доли околоцвѣтника длинныя и узкія. Отгибъ наружныхъ долей очень маленькій. Растенія сухопутныя. 9

9. Цвѣты блѣдно-желтые, почти сидячіе, завязь и нижная часть трубки околоцвѣтника окружены прицвѣтными влагалищами; отгибъ наружныхъ долей околоцвѣтника продолговатый . . . . . **I. halophila Pall.**

+ Цвѣты блѣдно (розовато- или голубовато-) лиловые, на замѣтныхъ цвѣтоножкахъ и болѣе выдаются изъ прицвѣтныхъ влагалищъ, отгибъ наружныхъ долей околоцвѣтника болѣе округлый . . . . . **I. sogdiana Bge.**

10. Сѣмена темнобурыя, морщинистыя, круглыя, съ большимъ бѣловатымъ придаткомъ (Sect. Regelia). . . . 11

+ Сѣмена безъ такого придатка; растенія менѣе крупныя (Sect. Pogoniris). 13

11. Цвѣты бѣлые съ темно-бурыми жилками и темнымъ пятномъ въ зѣвѣ, на наружныхъ доляхъ околоцвѣтника. Есть разновидность лиловая . . . . . **I. Korolkowi Rgl.**

+ Цвѣты иного цвѣта. 12

12. Доли околоцвѣтника лиловыя посреди̇нѣ, съ широкимъ краемъ бронзоваго (бураго) цвѣта и темными жилками, въ срединѣ параллельными, затѣмъ косыми и у края развѣтвленными; наружныя доли околоцвѣтника въ верхней части болѣе темнаго лиловаго цвѣта, въ нижней бѣловато- или желтовато-рыжеватыя; внутреннія посредине блѣдно-лиловыя, волнистыя, курчавыя по краю; рыльца блѣдно-лиловыя съ бурыми придаточными лопастями; бородка и пыльники голубые; корневые побѣги съ шаровидными утолщеніями . . . **I. stolonifera Maxim.**

+ Цвѣты зеленовато-желтые съ косыми малиновыми жил-

ками; доли околоцвѣтника удлиненныя, острыя; бородка (синевато-фіолетовая) заходитъ далѣе половины отгиба наружныхъ долей околоцвѣтника . . . . **I. darwasica Rgl.**

13. Листья очень узкіе 14
+ Листья линейные или мечевидные 16
14. Нижняя часть растенія густо окружена бурыми остатками старыхъ листьевъ . . . . . **I. Regeli Maxim.**
+ Нижняя часть растенія утолщена на подобіе узкой луковицы, наружныя оболочки которой рыжія, волокнистыя, а внутреннія — бѣлыя, прозрачныя, перепончатыя . . . 15
15. Листья почти круглые, очень узкіе, иногда серповидные, цвѣты мелкіе (трубка околоцвѣтника = 24 мм., отгибъ = 24 мм. длины) . . . . . **I. longiscapa Led.**
+ Листья очень узкіе, желобчатые, плоскіе, цвѣты нѣсколько крупнѣе (трубка околоцвѣтника въ 24—30 мм., отгибъ въ 24—36 мм. длины) . . . . . **I. falcifolia Bge.**
16. Растеніе безстебельное, маленькое, прицвѣтныя влагалища длинныя, цилиндрическія, прямыя; трубка околоцвѣтника чрезвычайно длинная, цвѣты лиловые или желтые. **I. pumila L.**
+ Растенія съ болѣе или менѣе развитымъ стеблемъ . . . 17
17. Цвѣты очень крупные, темно-лиловые, листья мечевидные, широкіе 18
+ Цвѣты и самыя растенія средней величины, листья у́же, цвѣты большею частью желтые 19
18. Стебель очень высокій, вѣтви отстоящія. Встрѣчается только разводимый въ садахъ. . . . . **I. germanica L.**
+ Вѣтви короче и образуютъ узкое соцвѣтіе, цвѣты менѣе крупные. Встрѣчается дико въ окрестностяхъ г. Вѣрнаго, и въ Наманганскихъ и Андижанскихъ горахъ. **I. Alberti Rgl.**
19. Прицвѣтныя влагалища состоятъ изъ 3, перепончатыхъ, листочковъ; трубка околоцвѣтника довольно длинная, цвѣты почти сидячіе, желтые или лиловые. **I. scariosa Willd.**
+ Прицвѣтныя влагалища состоятъ изъ 2 листочковъ, травянистыхъ, только по краю перепончатыхъ; цвѣты на цвѣтоножкахъ 20
20. Цвѣты золотисто-желтые, листья довольно узкіе. **I. flavissima Pall.**
+ Цвѣты желтые, болѣе крупные и съ болѣе яркими малиновыми жилками на ноготкѣ, листья шире. **I. Bloudowi Led.**
21. Внутреннія доли околоцвѣтника крупныя, прямостоящія. 22
+ Внутреннія доли околоцвѣтника горизонтально распростертыя или отогнутыя (Sect. Juno) 24

22. Тычинки сросшіяся въ нижней части между собою и съ рыльцемъ. Цвѣтокъ быстро (черезъ 3—4 часа) вянетъ (Sect. Gynadriris). . . . . **I. sisyrhinchium L.**
+ Тычинки свободныя; цвѣтокъ держится нѣсколько дней (Sect. Xiphion). 23
23. Наружныя оболочки луковицы пленчатыя, цвѣты лиловые **I. Winkleri Rgl.**
+ Наружныя оболочки луковицы волокнистыя, цвѣты пестрые: наружныя доли околоцвѣтника малиновыя съ бѣлымъ глазкомъ, испещреннымъ малиновыми точками и черточками, внутреннія — лиловыя . . . **I. Kolpakowskiana Rgl.**
24. Цвѣты развиваются раньше листьевъ 25
+ Листья развиваются раньше цвѣтовъ 26
25. Цвѣты крупные, разнообразной и красивой окраски. **I. Rosenbachiana Rgl.**
+ Цвѣты мельче, желтые . . . . . **I. baldshuanica Fedtsch.**
26. Стебель мало развитъ, междоузлія закрыты скученными листьями. 27
+ Стебель развитъ, междоузлія замѣтны. 31
27. Внутреннія доли околоцвѣтника длинныя, тупыя . . . 28
+ Внутреннія доли околоцвѣтника короткія, острыя . . . 30
28. Внутреннія доли околоцвѣтника равны или почти равны наружнымъ . . . . . **I. Narbuti O. Fedtsch.**
+ Внутреннія доли околоцвѣтника короче наружныхъ . . 29
29. Отгибъ наружныхъ долей околоцвѣтника большой. Наружныя доли околоцвѣтника лиловыя съ желтой срединой. **I. dengerensis B. Fedtsch.**
+ Отгибъ наружныхъ долей околоцвѣтника маленькій, продолговатый. Цвѣты желтые. . . . **I. hissarica O. Fedtsch.**
30. Цвѣты синіе съ темнымъ глазкомъ. **I. Kuschakewiczi B. Fedtsch.**
+ Цвѣты золотисто-желтые . . . . . **I. Tubergeniana Foster.**

NB. Foster считаетъ характерной особенностью этого вида разрѣзанный (въ нижней части) на нитевидныя доли гребень; но то же встрѣчается у нѣкоторыхъ гербарныхъ экземпляровъ I. orchioides. Можетъ быть I. Tubergeniana только безстебельная форма I. orchioides?

31. Цвѣты большею частью одиночные, листья въ небольшомъ числѣ, узкіе, прямые или мало изогнутые . . . 32
+ Цвѣтовъ большею частью нѣсколько, сидящихъ въ пазухахъ листьевъ вдоль стебля; листья большею частью широкіе, дуговидно-изогнутые. 33
32. Цвѣты блѣдно-лиловые (сухіе желтые). **I. linifolia (Rgl) O. Fedtsch.**

+ Цвѣты лиловые (сухіе сѣрые), отгибъ наружныхъ долей околоцвѣтника темнолиловый съ бѣлой каймой и бѣлымъ гребнемъ . . . . . **I. narynensis O. Fedtsch.**

++ Наружныя доли околоцвѣтника желтыя съ немногими черными черточками на отгибѣ, внутреннія доли околоцвѣтника лиловыя . . . . **I. Fosteriana Aitch. et Baker.**

33. Цвѣты желтые. 34

+ Цвѣты лиловые или голубые 36

34. Стебель высокій (въ 28—36 см.) съ 3—6 цвѣтами, сидящими одиночно; цвѣты крупные (трубка въ 36—48 мм. дл., отгибъ въ 48 мм. дл.); листья безъ роговиднаго края. . 35

+ Стебель ниже, съ 2—3) одиночными цвѣтами, цвѣты мельче (трубка около 24 мм. дл., отгибъ въ 36 мм. дл.); отгибъ наружныхъ долей околоцвѣтника въ 3 раза короче узкаго ноготка; внутреннія доли околоцвѣтника маленькія, распростертыя. . . . . **I. drepanophylla Aitch. et Baker.**

35. Ноготокъ наружныхъ долей околоцвѣтника клиновидный, отгибъ съ малиновымъ пятномъ съ каждой стороны гребня; внутреннія доли околоцвѣтника въ 24 мм. дл., часто отогнутыя внизъ; ноготокъ ихъ нитевидный. **I. orchioides Carr.**

+ Ноготокъ наружныхъ долей околоцвѣтника ремневидный, гребень на отгибѣ очень большой . . **I. bucharica Foster.**

36. Цвѣты блѣдно-лиловые, съ темно-лиловымъ пятномъ на отгибѣ наружныхъ долей околоцвѣтника. **I. Warleyensis Foster.**

+ Цвѣты голубые . . . . . **I. coerulea (Rgl) B. Fedtsch.**

I. Apogon.

772. (1.) I. tenuifolia Pall.

Широко распространено; также var. tianschanica Maxim.

773. (2.) I. ruthenica Dryand.

Акмолинск., Семипалат., Закаспійск. обл., также въ горахъ: Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань. Также var. brevituba Maxim.

774. (3.) I. songorica Schrenk. (I. multiflora B. Zing.).

Тургайск., Семирѣченск., Сыръ-дарьинск., Самаркандск. и Закасп. обл., также var. multiflora O. Kuntze.

775. (4.) I. sibirica L.

Акмол. обл.: бл. Омска; Семипалат. обл. по Иртышу.

Корневище въ народной медицинѣ употребляется для излѣченія сифилиса; изъ цвѣтовъ добывается зеленая краска.

776. (5.) I. Pseudacorus L.

Туркменія (?) и Зонгоро-киргизская степь (?).

777. (6.) I. ensata Thunb. (I. biglumis Vahl, I. Pallasii Fisch.).
Широко распространено.

778. (7.) I. halophila Pall. (I. Gueldenstaedtiana Lepech.).
Широко распространено (до Акмолинск. обл.).

779. (8.) I. sogdiana Bge.
Не идетъ на сѣверъ такъ далеко, какъ предыдущій видъ.

II. Regelia.

780. (9.) I. stolonifera Maxim. (I. Leichtlini Rgl, I. vaga Foster).
Западный Тянь-Шань: Чимганъ: Пампроалай: Зеравшанъ, Гиссаръ, Кабадіанъ, Кафирнаганъ.

781. (10.) I. Korolkowi Rgl.
„Туркменія“ (вѣроятно западные отроги Тянь-Шаня).

782. (11.) I. darvasica Rgl. (I. Suworowi Rgl.)
Западный Тянь-Шань. Памироалай: Бухарскія владѣнія.

III. Pogoniris.

783. (12.) I. Alberti Rgl. (Рис. 164).
Тянь-Шань: бл. Вѣрнаго и въ Наманганскихъ и Андижанскихъ горахъ.

784. (13.) I. Regeli Maxim. (I. humilis Rgl. et Herd.).
Джунгарскій Алатау (Семирѣч. обл.) и Кульджа.

785. (14.) I. pumila L.
Туркменія (?), Тургайск. обл. (?).

Въ народной медицинѣ употребляется противъ укуса бѣшеной собаки.

786. (15.) I. flavissima Pall.
Акмолинская область. Горы: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань.

787. (16.) I. Bloudowi Led.
Джунгарскій Алатау.

788. (17.) I. scariosa Willd. (I. Eulefeldi Rgl., I. glaucescens Bge).
Акмол. обл. Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

789. (18.) I. falcifolia Bge.
Закасп. обл.; Сыръ-дарьинск. обл. (?). Бухара.

790. (19.) I. longiscapa Led. (I. filifolia Bge).
Сыръ-дарьинск. обл.: Кизылъ-кумы. Бухара.

Рис. 164. Iris Alberti Rgl въ Андижанскихъ горахъ.

IV. Gynandriris.

791. (20.) I. sisyrhinchium L. (I. maricoides Rgl.)
Закаспійская обл. (Михельсонъ). Бухара: Кулябъ..

V. Xiphion.

792. (21.) I. Winkleri Rgl.
Западный Тянь-Шань.
793. (22.) I. Kolpakowskiana Rgl.
Тянь-Шань.

VI. Juno.

794. (23.) I. Rosenbachiana Rgl.
Бухара: въ горахъ Памироалая.
795. (24.) I. dengerensis B. Fedtsch.
Бальджуанъ.
796. (25.) I. hissarica O. Fedtsch.
Гиссаръ.

797. (26.) I. Narbuti O. Fedtsch.

Сыръ-дарьинская обл. бл. Ташкента. Самаркандская обл.: бл. Самарканда.

798. (27.) I. Kuschakewiczi B. Fedtsch.

Семирѣченская область.

799. (28.) I. Tubergeniana Foster.

Самаркандъ.

800. (29.) I. linifolia (Rgl) O. Fedtsch.

Западн. Тянь-Шань: перевалъ Кендырь-аузъ.

801. (30.) I. narynensis O. Fedtsch.

Тянь-Шань: въ дол. р. Нарынъ.

802. (31.) I. Fosteriana Aitch. et Baker.

Закаспійская область и Бухара.

803. (32.) I. orchioides Carr. (I. bucharica Foster.)

Западный Тянь-Шань и Памироалай, также Закаспійск. обл. и Бухара.

804. (33.) I. bucharica Foster.

Бухара.

805. (34.) I. drepanophylla Aitch. et Baker.

Закаспійская область.

806. (35.) I. Warleyensis Foster.

Бухара.

807. (36.) I. coerulea B. Fedtsch.

Западный Тянь-Шань.

808. (37.) I. Willmottiana Foster.

Ближайшее мѣстонахожденіе неизвѣстно.

145. (3.) Gladiolus L. Шпажникъ. 1311.

Травянистыя, многолѣтнія растенія съ клубнелуковицей и олиственнымъ стеблемъ и узкими мечевидными листьями. Соцвѣтіе верхушечная колосовидная кисть. Цвѣты сидятъ по одиночкѣ въ пазухахъ покрывала, состоящаго изъ двухъ прицвѣтныхъ листковъ. Околоцвѣтникъ неправильный, зигоморфный, трубка его короткая, доли отгиба въ числѣ 6, почти двугубныя. Тычинокъ 3. Завязь трехгнѣздная. Коробочка многосѣменная, перепончатая.

Около 90 видовъ, большая часть которыхъ встрѣчается въ южной Африкѣ; немного видовъ свойственны Средиземномор-

ской области и умѣренному поясу Азіи. Изъ трехъ секцій у насъ только одна.

Луковицы видовъ этого рода имѣли прежде примѣненіе въ медицинѣ для лѣченія ранъ. Многіе виды разводятся, какъ красивоцвѣтущія растенія, въ садахъ.

1. Сѣмена шаровидно-грушевидныя, безкрылыя.

809. (1.) G. segetum Gawl.

Закаспійская обл. и Бухара: Бальджуанъ

Луковицы идутъ въ пищу въ поджаренномъ видѣ и какъ примѣсь къ мукѣ. Примѣняется широко въ народной медицинѣ.

2. Сѣмена сжатыя, крылатыя.

810. (2.) G. tenuiflorus C. Koch. (G. illyricus Koch).

Влагалища клубнелуковицы въ верхней половинѣ цѣльныя, кожистыя. Бухара: Шахрисябзъ.

811. (3.) G. imbricatus L.

Влагалища клубнелуковицы до верху съ параллельно идущими волокнами.

Тургайская обл.: Мугоджары.

Microspermae.

Травянистыя растенія, нерѣдко (не въ нашей флорѣ) растущія на другихъ растеніяхъ, въ видѣ такъ называемыхъ эпифитовъ, иногда лишенныя зеленой окраски — сапрофиты. Стебли олиственные или безлистные, нерѣдко утолщенные клубневидно. Цвѣты обоеполые, околоцвѣтникъ вѣнчиковидный, изъ двухъ трехлистныхъ круговъ; одинъ изъ листковъ околоцвѣтника нерѣдко развитъ въ видѣ губы. Тычинокъ 1—2 или же 3—6, большей частью тычинка одна и въ такомъ случаѣ она срастается со столбикомъ въ такъ называемую колонку. Завязь одногнѣздная, нижняя. Сѣмена многочисленныя, мелкія, безъ бѣлка, съ шаровиднымъ зародышемъ, совершенно почти не расчлененнымъ на сѣменодолю и пр.

Порядокъ Microspermae подраздѣляется на два подпорядка, изъ которыхъ первый (Burmanniineae) заключаетъ одно исключительно тропическое семейство Burmanniaceae съ 13 родами, а другой (Gynandrae) заключаетъ космополитическое семейство Orchidaceae, съ 466 родами и 10.000 видами, изъ которыхъ въ нашей флорѣ извѣстно всего лишь 21 видъ.

XXVI. Orchidaceae. — Орхидныя.

Травянистыя многолѣтнія растенія съ утолщенными клубневидно корнями, или же снабженныя ползучимъ корневищемъ. Стебли олиственные, рѣже безлистные, на верхушкѣ несущіе болѣе или менѣе обильное цвѣтами соцвѣтіе въ видѣ кисти или колоса, рѣже цвѣты одиночные на верхушкѣ стебля. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ шести листочковъ, расположенныхъ двурядно. Цвѣты неправильные, зигоморфные, обыкновенно со скрученной завязью, повернутые кпереди среднимъ внутреннимъ листкомъ околоцвѣтника, который обыкновенно видоизмѣненъ въ видѣ губы, сильно отличаясь отъ остальныхъ листковъ околоцвѣтника. Тычинокъ рѣдко двѣ, обыкновенно всего лишь одна, съ сидячимъ пыльникомъ, сросшимся вмѣстѣ съ рыльцемъ въ такъ называемую колонку. Пыльца обыкновенно собрана въ пыльцевыя массы, такъ называемые поллиніи сидящіе большей частью на тонкой ножкѣ; при основаніи этихъ ножекъ имѣется обыкновенно железка, иногда по одной железкѣ у каждой ножки. Железки эти голыя или же скрыты въ особомъ кармашкѣ. Коробочка многосѣменная.

Къ этому семейству относится громадное число (до 10.000) видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ тропическихъ странахъ, но доходящихъ даже до арктической области. Въ систематическомъ отношеніи подраздѣляется на два подсемейства и 32 секціи.

Таблица для опредѣленія родовъ.

1. Растенія безъ зеленой окраски, съ чешуевидными листьями 2
+ Растенія съ зеленой окраской и хорошо развитыми листьями 4
2. Цвѣты немногочисленные (2—10), болѣе крупные. Растенія желто-фіолетовыя . . . . . **7. Limodorum L. C. Rich.**
+ Цвѣты многочисленные (10—30), мелкіе. Растеніе желтое или буроватое 3
3. Губа 2-лопастная . . . . . **9. Neottia Swartz.**
+ Губа цѣльная или 3-лопастная . . **12. Corallorhiza R. Br.**
4. Губа въ видѣ башмака. Цвѣты по 1—2 . **1. Cypripedium L.**
+ Губа не въ видѣ башмака. Цвѣты обыкновенно по нѣскольку или по многу 5
5. Цвѣты зеленоватые или желтоватые 6

+ Цвѣты не зеленые, преимущественно красные, бѣлые или смѣшанной окраски 11
6. Губа со шпорцемъ 7
+ Губа безъ шпорца 8
7. Листьевъ два. Клубни шаровидные . **3. Herminium R. Br.**
+ Листьевъ 3—5, постепенно уменьшающихся Клубни развѣтвленные . . . . . **4. Coeloglossum Hartm.**
8. Губа цѣльная или 2-лопастная 9
+ Губа 3—4 лопастная . . . . . **6. Epipactis L. C. Rich.**
9. Листьевъ 3—10 10
+ Листьевъ 2 . . . . . **8. Listera R. Br.**
10. Цвѣты чисто бѣлые. Растеніе хвойныхъ лѣсовъ Семирѣчья. **11. Goodyera R. Br.**
+ Цвѣты желтые. Растеніе глинистыхъ пустынь юга Бухары. **10. Zeuxine Lindl.**
11. Губа со шпорцемъ 12
+ Губа безъ шпорца . . . . . **6. Epipactis L. C. Rich.**
12. Пыльцевыя массы въ кармашкахъ . . . . . **2. Orchis L.**
+ Пыльцевыя массы открытыя . . . . **5. Gymnadenia R. Br.**

1391. 146. (1.) Cypripedium L. Венеринъ башмачекъ.

Средней величины или болѣе крупныя растенія съ ползучимъ корневищемъ. Стебель прямостоячій, съ немногими супротивными или очередными листьями. Цвѣты крупные, на верхушкѣ стебля, въ числѣ одного, рѣже двухъ или трехъ. Верхній чашелистикъ свободный, боковые сросшіеся въ одинъ. Губа крупная, башмаковидно расширенная. Колонка на короткой ножкѣ. Тычинокъ двѣ пыльценосящихъ, а третья превращена въ большой щитковидный стаминодій.

Къ этому роду относится 50 видовъ, изъ которыхъ у насъ имѣются два лишь на крайнемъ сѣверо-востокѣ области.

812. (1.) C. guttatum Sw. Листьевъ 2, почти супротивныхъ. Губа темно-розовая съ бѣлыми пятнами.

Акмолинская обл.: бл. Омска.

Въ народной медицинѣ это растеніе имѣетъ обширное примѣненіе, подъ названіемъ Адамовой головы. Настой изъ него употребляется противъ ревматизма, порчи, сердца, тоски и боли въ животѣ.

813. (2.) C. Calceolus L. (Рис. 165).

Листьевъ 3—4, очередныхъ. Верхніе листочки околоцвѣтника бурые, губа свѣтло-желтая.

Акмолинская обл.: бл. Омска.

Имѣетъ то же народное названіе (Адамова голова) и употребленіе, что и предыдущій видъ.

Рис. 165. Cypripedium Calceolus L.

147. (2.) Orchis L. Ятрышникъ. 1396.

Растенія съ 2 клубнями, большей частью длановидно развѣтвленными. Стебли олиственные, или же листья преимущественно у основанія стебля. Доли околоцвѣтника не сросшіяся, верхній чашелистикъ съ боковыми лепестками нерѣдко образуетъ шлемъ. Губы обыкновенно трехлопастная, съ шпорцемъ. Колонка короткая, гнѣзда пыльника тѣсно сросшіяся со связникомъ, придатки пыльцевыхъ массъ снабжены двумя железками, сидящими въ одномъ двугнѣздномъ мѣшечкѣ.

Къ этому роду относятся около 70 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Сѣверной Африкѣ и умѣренномъ поясѣ Азіи; два вида встрѣчаются кромѣ того въ Сѣверной Америкѣ и два на Канарскихъ островахъ. Раздѣляется этотъ родъ на четыре секціи: Herorchis, Androrchis, Dactylorchis и Spectabiles.

1. Клубни шаровидные, цѣльные 2
+ Клубни пальчато-раздѣльные 3

2. Всѣ листочки околоцвѣтника (кромѣ губы) сложены въ видѣ шлема . . . . . **O. militaris L.**
+ Только верхніе три листочка сложены въ видѣ шлема. **O. laxiflora Lam.**

3. Листья шире всего приблизительно у средины 5
+ Листья шире всего надъ основаніемъ 4
4. Листья въ числѣ 5—6, болѣе широкіе, обыкновенно безъ пятенъ, рѣже съ пятнами, кисть густая, многоцвѣтковая . . . . . **O. incarnata L.**
+ Листья въ числѣ 4, узкіе, всегда пятнистые; кисть не многоцвѣтковая . . . . . **O. angustifolia Rchb.**
5. Листья узкіе, пятнистые . . . . . **O. maculata L.**
+ Листья болѣе широкіе, обыкновенно безъ пятенъ . . . 6
6. Губа обратно-яйцевидная, шире своей длины. **O. turkestanica Klinge.**
+ Губа продолговатая или овальная . . . . . **O. latifolia L.**

I. Herorchis.

814. (1.) O. militaris L.

Тургайская область: Уркачъ.

815. (2.) O. laxiflora Lam.

Сыръ-дарьинская обл.: бл. Ташкента. Самаркандская обл., Закаспійская обл., Бухара: Кулябъ.

II. Dactylorchis.

816. (3.) O. latifolia L.

Акмолинская, Семипалатинская обл. Тянь-Шань (?)

817. (4.) O. angustifolia Rchb.

Тургайская обл.: Уркачъ.

818. (5.) O. turkestania Klinge. (O. orientalis Klinge subsp. turkestanica Klinge).

Семирѣч. обл., Кульджа; Тянь-Шань и Памироалай.

Указывается цѣлый рядъ (до 17) разновидностей.

819. (6.) O. incarnata L.

Семипалатинск. обл.: горы: Тарбагатай, Джунгар. Алатау, Восточный Тянь-Шань.

820. (7.) O. maculata L. (O. basilica L.).

Акмолинская область.

1402. 148. (3.) Herminium R. Br.

Маленькія растеньица, съ клубнями (старымъ и молодымъ) очень удаленными другъ отъ друга. Листьевъ два, при основаніи стебля. Наружные и внутренніе листочки околоцвѣтника всѣ простертые или же сомкнутые. Губа съ короткимъ мѣшко-

виднымъ шпорцемъ, почти цѣльная. Пыльники короткіе и тупые, безъ придатка на колонкѣ; на пыльцевыхъ массахъ очень короткіе придатки.

Къ этому роду относятся 4 вида, встрѣчающіеся въ Европѣ и Сѣверной Азіи. Въ русской флорѣ всего одинъ видъ.

821. (1.) H. Monorchis (L.) R. Br. (Ophrys Monorchis L.). (Рис. 166).

Джунгарскій Алатау: на р. Баскань (Семирѣченск. обл.).

Рис. 166. Herminium Monorchis (L.) R. Br.

149. (4.) Coeloglossum Hartm. 1403.

Невысокія клубненосныя растенія. Клубни цѣльные или раздѣльные. Листья внизу стебля крупные, кверху мелкіе. Соцвѣтіе кистевидное. Цвѣты зеленоватые. Наружные листочки околоцвѣтника сложены въ видѣ шлема. Губа съ короткой шпорой, на концѣ трехлопастная. Пыльники тупые, образуютъ двѣ удаленныхъ другъ отъ друга пыльцевыхъ массы.

Три вида, изъ которыхъ одинъ распространенъ широко въ Европѣ и Сѣверной Азіи, другой — въ Сѣверной Америкѣ, а третій встрѣчается лишь въ Крыму.

822. (1. C. viride (L.) Hartm. (Satyrium viride L.).

Акмолинская область. Въ горахъ: Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань.

150. (5.) Gymnadenia R. Br. 1405.

Клубненосныя многолѣтнія растенія съ невысокимъ или болѣе высокимъ стеблемъ. Цвѣты въ верхушечномъ колосовидномъ соцвѣтіи. Листочки околоцвѣтника свободные, верхніе

сомкнутые въ видѣ шлема, боковые отстоящіе, немного болѣе крупные. Губа трехлопастная, съ длиннымъ шпорцемъ. Колонка короткая, доли пыльника отстоящія, придатки ихъ короткіе, железки не прикрытыя.

Сюда относятся около 10 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ и сѣверной Азіи, до арктической области включительно.

823. (1.) G. cucullata (L.) Rich. (Orchis cucullata L.).

Листья въ числѣ двухъ, прикорневые. Стрѣлка не высокая, безлистная.

Акмолинская обл.: сосновые лѣса въ Кокчетавскихъ горахъ.

Рис. 167. Gymnadenia conopea (L.) R. Br.

824. (2.) G. conopea (L.) R. Br. (Orchis conopea L.) (Рис. 167).

Стебли болѣе высокіе, олиственные.

Акмолинская обл.: бл. Омска и горы Аир-тау.

Употребляется, какъ симпатическое средство, для приворота и отворота.

1482. 151. (6.) Epipactis Adans.

Средней величины растенія съ ползучимъ или развѣтвленнымъ корневищемъ, дающимъ нитевидные корни. Стебли довольно высокіе, олиственные. Цвѣты въ колосовидномъ, почти однобокомъ соцвѣтіи. Доли околоцвѣтника свободныя. Губа посрединѣ перетянутая, раздѣленная на двѣ части: гипохилій и эпихилій. Колонка булавовидная, пыльникъ двугнѣдный, пыльцевыя массы грубо-ячеистыя, въ числѣ 4.

Къ этому роду относятся около 10 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ сѣвернаго полушарія.

825. (1.) E. palustris (L.) Crantz. (Рис. 168).

Корневище ползучее. Цвѣты повислые. Задняя доля губы (гипохилій) въ видѣ желобка, съ двумя треугольными лопастями, передняя (эпихилій) — плоская, округлая.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай: Нимичиболо въ Каратегинѣ. Кульджа.

Рис. 168. Epipactis palustris (L.) Crantz.

826. (2.) E. latifolia (L.) All.

Корневище съ вѣтвями. Цвѣты отклоненные. Задняя доля губы (гипохилій) вогнутая, передняя часть (эпихилій) вогнутая или мѣшковидная.

Горы: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай. Кульджа. Уральская обл.: склоны Мугоджаръ.

Отваръ листьевъ употребляется въ народной медицинѣ, какъ наружнее средство противъ подагры.

827. (3.) E. Royleana Lindl. (Cephalanthera Royleana Rgl).

Отъ предыдущаго вида отличается основной частью губы значительно превышающей, по ширинѣ, переднюю часть губы (эпихилій).

Западный Тянь-Шань: Андижан. у. Памироалай: Дарвазъ.

152. (7.) Limodorum L. C. Rich. 1483.

Паразитное растеніе съ корневищемъ, дающимъ мясистыя мочки. Стебли прямостоячіе, до 30 см. высоты. Листья всѣ въ видѣ влагалищъ, нижніе на верхушкѣ треугольные, верхніе при цвѣтниковидные. Соцвѣтіе не густое, кистевидное. Прицвѣтники линейные или линейно-ланцетные. Цвѣты около 20 мм. дл., при началѣ цвѣтенія поникшіе, подконецъ прямостоячіе. Листочки

околоцвѣтника буроватые. Губа одинаковой длины съ остальными листочками, ея пластинка на концѣ трехлопастная. Шпорецъ цилиндрическій, почти одинаковой длины съ завязью.

Къ этому роду относятся всего два вида, одинъ — въ Средиземноморской области, другой — только у насъ.

828. (1.) L. turkestanicum Litw. (Рис 169).

Бухара: бл. Фараба (Андросовъ), Кулябъ (Рожевицъ).

Рис. 169. Limodorum turkestanicum Litw.

1494. 153. (8.) Listera R. Br.

Растенія средней величины, съ мясистымъ ползучимъ корневищемъ. Стебель съ двумя (у нашего вида) крупными, продолговато-эллиптическими листьями. Листочки околоцвѣтника при расцвѣтаніи болѣе или менѣе сходящіеся, по отцвѣтаніи долго не опадающіе. Губа почти вдвое длиннѣе другихъ листковъ, безъ шпорца, на концѣ двураздѣльная. Колонка очень короткая.

Къ этому роду относятся 10 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія, отъ Европы до Сѣверо-восточной Азіи и Сѣверной Америки.

829. (1.) L. ovata (L.) R. Br. (Ophrys ovata L.). (Рис. 170).

Тянь-Шань: по р. Алматинкѣ бл. Вѣрнаго (А. Регель).

Въ народной медицинѣ употребляется для лѣченія ранъ, отъ грыжи и противъ сыпей.

Рис. 170. Listera ovata (L.) R. Br.

154. (9.) Neottia Swartz. Гнѣздовка. 1495.

Невысокія сапрофитныя растенія, лишенныя зеленой окраски, съ густымъ пучкомъ корневыхъ клубеньковъ. Стебли безлистные, блѣдные. Наружные и внутренніе листочки околоцвѣтника одинаковые. Губа при основаніи съ мѣшковиднымъ расширеніемъ, боковыя доли ея маленькія, средняя доля линейная, на верхушкѣ двураздѣльная. Колонка короткая, пыльникъ двугнѣздный, съ двумя пыльцевыми массами, соединенными общей железкой.

Сюда относятся три вида, встрѣчающіеся въ Европѣ и Сѣверной Азіи.

830. (1.) N. kamtschatica (L.) Spreng. (Ophrys kamtschatica L.).

Джунгарскій Алатау: Долина р. Коры (Б. Федченко) и др. мѣста; Тянь-Шань: Андиж. у. (Литвиновъ); Памироалай: Зеравшанъ.

155. (10.) Zeuxine Lindl. 1502.

Невысокое растеніе, съ густо-олиственнымъ стеблемъ. Соцвѣтіе въ видѣ густой колосовидной кисти. Цвѣты мелкіе. Три верхнихъ листка околоцвѣтника сложены шлемовидно, два боковыхъ отстоятъ. Губа при основаніи мѣшковидно-вздутая, вздутіе это прикрыто боковыми листками околоцвѣтника. Пластинка губы замѣтно отдѣляется отъ ея основанія. Колонка короткая, безъ особыхъ придатковъ. Пыльцевыя массы съ очень короткимъ хвостикомъ, но съ лентовиднымъ основаніемъ.

Къ этому роду относятся 20 видовъ, встрѣчающихся въ Остъ-Индіи, въ тропической Африкѣ и на Малайскомъ архипелагѣ. Группируются они въ четыре секціи; встрѣчающійся у насъ видъ относится къ секціи Euzeuxine Lindl.

831. (1.) Z. sulcata Lindl. (Рис. 171).

Бухара: Саятъ на р. Пянджъ (А. Регель).

Это единственное мѣстонахожденіе въ Туркестанѣ маленькой, невзрачной орхидеи, цвѣтущей ранней весной; въ Индіи многочисленныя формы этого вида распространены очень широко.

Рис. 171. Zeuxine sulcata Lindl.

1504. 157. (11.) Goodyera R. Br.

Невысокія растенія съ ползучимъ корневищемъ. Стебли восходящіе или прямостоячіе, (у нашего растенія) не выше 20 см., только при основаніи олиственные. Листья въ числѣ 3—5, суженные въ черешокъ, темнозеленые, нерѣдко съ бѣлыми жилками. Цвѣты мелкіе, бѣлые, въ густомъ колосовидномъ соцвѣтіи. Листочки околоцвѣтника свободные, верхніе три сложены шлемовидно. Губа свободная, безъ расширенія, какъ бы раздѣленная на гипохилій и эпихилій, вытянутый въ короткую отогнутую книзу пластинку. Колонка короткая.

Къ этому роду относятся около 25 видовъ, встрѣчающихся частью въ умѣренномъ поясѣ сѣвернаго полушарія, но преимущественно въ тропической Азіи, Новой Каледоніи и на Маскаренахъ.

832. (1.) G. repens (L.) R. Br. (Satyrium repens L.). (Рис. 172)

Въ еловыхъ и пихтовыхъ лѣсахъ въ горахъ: Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань.

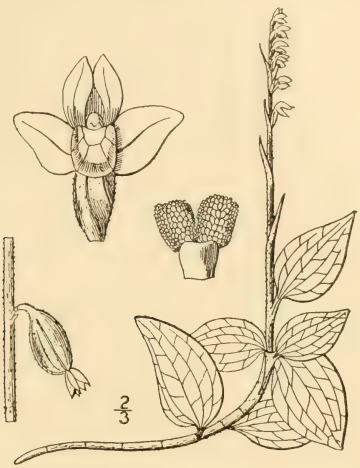

Рис. 172. Goodyera repens (L.) R. Br.

157. (12.) Corallorhiza R. Br. 1548.

Невысокія сапрофитныя растенія, лишенныя зеленой окраски. Корневища коралловидно развѣтвленныя. Стебель безлистный, покрытъ чешуйками, на верхушкѣ съ негустымъ, немногоцвѣтковымъ соцвѣтіемъ. Боковые листочки околоцвѣтника коротко сросшіеся съ основаніемъ губы. Губа съ ноготкомъ, равномѣрно трехлопастная. Колонка тонкая, согнутая.

Къ этому роду относятся около 12 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія.

833. (1.) C. trifida Chatelain. (Corallorhiza innata R. Br., Ophrys Corallorhiza L.). (Рис. 173).

Въ сырыхъ еловыхъ лѣсахъ: Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань: Музартъ.

Archichlamydeae. — Первичнопокровныя.

Подклассъ Первичнопокровныхъ, иначе называемыхъ Раздѣльнолепестными (со включеніемъ сюда и безлепестныхъ), подраздѣляется на 26 порядковъ, изъ которыхъ въ нашей флорѣ встрѣчаются представители 18 порядковъ. Остальные порядки имѣютъ слѣдующій объемъ и распространеніе:

Verticillales съ однимъ семействомъ (Casuarinaceae) въ Австраліи и Тропической Азіи.

Piperales съ тремя семействами преимущественно въ тропическихъ странахъ Азіи и Америки; одно семейство встрѣчается (Chloranthaceae) въ Русской флорѣ, на Дальнемъ Востокѣ.

Рис. 173. Corallorhiza trifida Chatelain.

Myricales съ однимъ семействомъ (Myricaceae) въ умѣренномъ поясѣ всего свѣта; въ Европейской Россіи и на Дальнемъ Востокѣ.

Balanopsidales съ однимъ семействомъ въ Тропической Австраліи.

Leitneriales съ однимъ семействомъ въ Флоридѣ и Техасѣ.

Proteales съ однимъ семействомъ въ Австраліи и Южной и Тропической Африкѣ.

Aristolochiales съ тремя семействами преимущественно въ жаркомъ поясѣ; одно семейство съ двумя видами (Aristolochiaceae) встрѣчается и въ русской флорѣ. На сѣверо-западной границѣ нашей области, по р. Уралу, появляется одинъ изъ представи-

телей этого семейства, Aristolochia europaea L.; другой представитель, Asarum europaeum L., указанъ былъ однимъ изъ старыхъ путешественниковъ на горѣ Имапъ-тау въ Акмолинской области.

Opuntiales съ однимъ семействомъ (Cactaceae) въ Америкѣ, преимущественно въ жаркомъ поясѣ.

Таблица для опредѣленія семействъ Первично-покровныхъ.

1. Паразитныя растенія, темно-фіолетовыя, булавовидно выдаются изъ почвы . . . . . **83. Cynomoriaceae.**
+ Деревянистыя, зеленыя паразитныя растенія, живущія на вѣтвяхъ деревьевъ и кустарниковъ. . . **33. Loranthaceae.**
++ Растенія иного вида 2
2. Околоцвѣтникъ простой, иногда состоитъ изъ неодинаковыхъ листочковъ, тогда число ихъ не болѣе шести . . 3
-- Околоцвѣтникъ состоитъ изъ двухъ круговъ: наружнаго — чашечки и внутренняго — вѣнчика; рѣже околоцвѣтникъ состоитъ изъ почти одинаковыхъ листочковъ, но тогда число ихъ восемь или болѣе 59
3. Завязь верхняя 4
— Завязь нижняя или полунижняя 44
4. Завязь одна 5
+ Завязей 2 нѣсколько 43
5. Завязь одногнѣздная 6
— Завязь 2—многогнѣздная 31
6. Сѣменопочка 1 7
+ Сѣменопочекъ 2—много 26
7. Рыльце одно, цѣльное или раздѣльное. Столбикъ одинъ или же рыльце сидячее 8
+ Рылецъ 2—5. Столбикъ 1—5, или же рыльца сидячія . 17
8. Тычинокъ 1—6 9
+ Тычинокъ 8—болѣе. 15
9. Прилистниковъ нѣтъ 10
+ Прилистники есть 13
10. Околоцвѣтникъ въ почкосложеніи створчатый 11
+ Околоцвѣтникъ въ почкосложеніи черепичатый 12
11. Травы . . . . . **32. Urticaceae.**
+ Кустарники . . . . . **77. Eleagnaceae.**
12. Нити тычинокъ при основаніи сросшіяся . **37. Amarantaceae.**
+ Нити тычинокъ при основаніи свободныя. **36. Chenopodiaceae.**
13. Деревья или крупные кустарники . . . . . **31. Moraceae.**
+ Травы или полукустарники 14

14. Цвѣты однополые . . . . . **32. Urticaceae.**
+ Цвѣты двуполые . . . . . **52. Rosaceae.**
15. Водяныя растенія . . . . . **42. Ceratophyllaceae.**
+ Сухопутныя растенія 16
16. Листья перистые . . . . . (Sanguisorba) **52. Rosaceae.**
+ Листья простые . . . . . **76. Thymelaeaceae.**
17. Травы или полукустарники 18
+ Кустарники или деревья 22
18. Листья раздѣльные или лопастные . . . . . **31. Moraceae.**
+ Листья цѣльные 19
19. Прилистники сросшіеся, образующіе раструбъ; если же раструба нѣтъ, то листочковъ околоцвѣтника всего 3; сѣменопочки прямыя . . . . . **35. Polygonaceae.**
+ Раструба нѣтъ, околоцвѣтникъ обычно 4—5 раздѣльный, сѣменопочки согнутыя или обратныя 20
20. Прилистники есть; если же ихъ нѣтъ, то тычинокъ десять . . . . . **40. Caryophyllaceae.**
+ Прилистниковъ нѣтъ. Тычинокъ 1—5 21
21. Околоцвѣтникъ сухой или сухо-кожистый. Цвѣты съ предлистьями, однодомные или разнородные, безъ стаминодіевъ . . . . . **37. Amarantaceae.**
+ Околоцвѣтникъ травянистый, толстокожистый или мясистый, рѣже сухой, но тогда цвѣты (по крайней мѣрѣ мужскіе) безъ предлистьевъ, или двуполые, или со стаминодіями . . . . . **36. Chenopodiaceae.**
22. Прилистниковъ нѣтъ 23
+ Прилистники есть 24
23. Листья сложные . . . . . (Pistacia) изъ **62. Anacardiaceae.**
+ Листья простые . . . . . **36. Chenopodiaceae.**
24. Тычинокъ столько же, сколько долей околоцвѣтника, съ которыми онѣ чередуются. Столбиковъ 2—4. **35. Polygonaceae.**
+ Тычинки сидятъ противъ долей околоцвѣтника, или же ихъ меньше, чѣмъ долей. Столбиковъ 1—2 25
25. Цвѣты одиночные или въ пучкахъ. Плодъ крылатый. **30. Ulmaceae.**
+ Цвѣты въ ложныхъ кистяхъ. Плодъ ягодообразный. **31. Moraceae.**
26. Столбикъ одинъ, цѣльный или раздѣльный. Рыльце одно или его вовсе нѣтъ 27
+ Столбиковъ 2—5. Рылецъ 2—5 30
27. Чашечка двойная . . . . . **78. Lythraceae.**
+ Чашечка простая. 28

28. Листья супротивные. . (Glaux) изъ семейства **Primulaceae**[1]).
+ Листья очередные 29
29. Тычинокъ 6. . . . . **44. Berberidaceae.**
+ Тычинокъ много. . . . . **43. Ranunculaceae.**
30. Травы или полукустарники съ супротивными листьями **40. Caryophyllaceae.**
+ Деревья или кустарники съ очередными листьями **27. Salicaceae.**
31. Въ каждомъ гнѣздѣ завязи по одной сѣменочкѣ . . 32
+ Въ каждомъ гнѣздѣ завязи по 2 сѣменочки или болѣе 38
32. Рыльце одно . . . (Lepidium) изъ семейства **46. Cruciferae.**
+ Рылецъ 2 или нѣсколько 33
33. Прилистниковъ нѣтъ 34
+ Прилистники есть 35
34. Завязь 3-хъ гнѣздная. . . . . **60. Euphorbiaceae.**
+ Завязь 4-хъ гнѣздная. . . . . **61. Callitrichaceae.**
35. Цвѣты однополые. Завязь 3-хъ гнѣздная 36
+ Цвѣты двуполые или разнородные. Завязь 2-хъ гнѣздная 37
36. Травы или полукустарники . . . . . **60. Euphorbiaceae.**
+ Деревья или кустарники . . . . . **29. Betulaceae.**
37. Плодъ ягода . . . . . **66. Rhamnaceae.**
+ Плодъ сухая летучка . . . . . **30. Ulmaceae.**
38. Столбиковъ или сидячихъ рылецъ 1—2 39
+ Столбиковъ 3—10 . . . . . **38. Aizoaceae.**
39. Травы. 40
+ Деревья или кустарники 42
40. Листочки околоцвѣтника не сросшіеся 41
+ Листочки околоцвѣтника сросшіеся . . . **78. Lythraceae.**
41. Тычинокъ 6 . . . . . **46. Cruciferae.**
+ Тычинокъ 10 . . . . . **57. Zygophyllaceae.**
42. Листья перистосложные . . . (Fraxinus) изъ сем. **Oleaceae.**
+ Листья пальчатосложные . . . . . **64. Aceraceae.**
43. Околоцвѣтникъ раздѣльнолистный . . . **43. Ranunculaceae.**
+ Околоцвѣтникъ сростнолистный . . . . . **52. Rosaceae.**
44. Завязь одно-гнѣздная. 45
+ Завязь 2-многогнѣздная 55
45. Зеленыя растенія съ мясистыми листьями или сочными

1) Безъ порядковыхъ номеровъ мы приводимъ названіе нѣкоторыхъ семействъ изъ слѣдующаго подкласса (Вторичнопокровныхъ), къ которымъ относятся отдѣльные представители, имѣющіе раздѣльнолепестный вѣнчикъ.

зелеными вѣточками, паразитирующія на вѣтвяхъ деревьевъ, образующія своими развѣтвленіями подобіе шара **33. Loranthaceae.**

\+ Растенія иного вида 46
46. Сѣменопочка одна 47
\+ Сѣменопочекъ 2 — много 54
47. Рыльце 1 нераздѣльное. Столбикъ 1 или рыльце сидячее 48
\+ Рылецъ 2—5. Столбиковъ 1—5 или нѣтъ вовсе . . . 50
48. Тычинокъ 1 49
\+ Тычинокъ 2—5 . . . . . **Compositae**
49. Темнофіолетовое паразитное растеніе, булавовидно торчащее изъ почвы . . . . . **83. Cynomoriaceae.**
\+ Водное растеніе съ мутовчатыми листьями **82. Halorrhagidaceae.**
50. Тычинокъ 8 или болѣе. Деревья съ перистосложными листьями . . . . . **28. Juglandaceae.**
\+ Тычинокъ 2—5. Травы или полукустарники съ простыми рѣже разсѣченными листьями 51
51. Тычинокъ меньше, чѣмъ долей околоцвѣтника **Valerianaceae.**
\+ Тычинокъ столько же, сколько долей околоцвѣтника . . 52
52. Околоцвѣтникъ чашечковидный . . . . **36. Chenopodiaceae.**
\+ Околоцвѣтникъ вѣнчиковидный 53
53. Пыльники свободные . . . . . **Rubiaceae.**
\+ Пыльники сросшіеся . . . . . **Compositae.**
54. Листья перисторазсѣченные. Тычинокъ 9—12. **75. Datiscaceae.**
\+ Листья простые, городчатые или зубчатые. Тычинокъ 6—12. . . . . Chrysosplenium изъ **51. Saxifragaceae.**
\+\+ Листья простые, цѣльнокрайніе. Тычинокъ 3—5. **34. Santalaceae.**
55. Столбикъ 1, нераздѣльный, съ 3, рѣже 1—2 рыльцами **Valerianaceae.**
\+ Столбиковъ 2—9, свободныхъ или отчасти сросшихся . . 56
56. Столбиковъ и гнѣздъ завязи по 2 57
\+ Столбиковъ и гнѣздъ завязи по 3—9 . . . . . **Adoxaceae.**
57. Листья супротивные или мутовчатые . . . . . **Rubiaceae.**
\+ Листья очередные 58
58. Деревья или кустарники. . . . . **29. Betulaceae.**
\+ Травы . . . . . **84. Umbelliferae.**
59. Завязь верхняя 60
\+ Завязь нижняя или полунижняя. 138
60. Завязь одна, нераздѣльная или лопастная 61
\+ Завязей 2 — нѣсколько, при основаніи иногда сросшихся 132

61. Завязь 1-гнѣздная (иногда съ неполными подраздѣленіями на гнѣзда) 62
+ Завязь 2 — многогнѣздная 95
62. Сѣменопочка 1 63
+ Сѣменопочекъ 2 или нѣсколько 70
63. Столбикъ 1, съ 1, 2 или 4 рыльцами 64
+ Столбиковъ 3 или 5 68
64. Цвѣты правильные 65
+ Цвѣты не правильные 67
65. Тычинокъ 6 . . . . . **46. Cruciferae.**
+ Тычинокъ 1—5 66
66. Листья супротивные . . . . . **40. Caryophyllaceae.**
+ Листья очередные . (Alchemilla) изъ семейства **52. Rosaceae.**
67. Тычинокъ 6 (или 2 трехраздѣльныхъ) . . **45. Papaveraceae.**
+ Тычинокъ 5—10, обыкновенно сросшихся нитями. **53. Leguminosae.**
68. Столбиковъ 5 . . . . . **Plumbaginaceae.**
+ Столбиковъ 3 69
69. Чашелистиковъ и лепестковъ по 3 . . . **35. Polygonaceae.**
+ Чашелистиковъ и лепестковъ по 5 . . **62. Anacardiaceae.**
70. Сѣменопочки расположены на днѣ завязи или по срединѣ ея 71
+ Сѣменопочки расположены по стѣнкамъ завязи 76
71. Рыльце 1 72
+ Рылецъ 2—5 74
72. Лепестки въ почкосложеніи створчатые . . . **67. Vitaceae.**
+ Лепестки въ почкосложеніи черепитчатые 73
73. Доли чашечки высокосросшіяся, въ почкосложеніи створчатыя; обыкновенно есть еще наружная чашечка **78. Lythraceae.**
+ Доли чашечки свободныя или почти свободныя, въ почкосложеніи черепичатыя или открытыя . . **44. Berberidaceae.**
74. Листья супротивные (рѣже очередные, но тогда съ прилистниками) 75
+ Листья очередные, безъ прилистниковъ . . **72. Tamaricaceae.**
75. Столбикъ 1 съ 3 короткими рыльцами. Чашечка 2 листная. Цвѣты бѣлые . . . . . **39. Portulacaceae.**
+ Столбиковъ 2—5 или же рыльца очень удлиненныя, похожія на столбики. Чашечка о 5 свободныхъ или сросшихся листкахъ . . . . . **40. Caryophyllaceae.**
76. Сѣменопочки сидятъ по шву завязи, на одномъ сѣменосцѣ 77
+ Сѣменопочки стѣнныя, въ числѣ 2 или болѣе 81

77. Тычинокъ 4—10 78
\+ Тычинокъ много 80
78. Тычинокъ 10 . . . . . **53. Leguminosae.**
\+ Тычинокъ 4—6 79
79. Тычинокъ 4 или 6, если же 6, то лепестковъ 3 или 6 **44. Berberidaceae.**
\+ Тычинокъ 6, лепестковъ 4 . . . . . **46. Cruciferae.**
80. Травы съ разрѣзными листьями . . . . **43. Ranunculaceae.**
\+ Деревья или кустарники съ цѣльными листьями **52. Rosaceae.**
81. Столбикъ 1 съ 1 рыльцемъ 82
\+ Столбиковъ 2—6 89
82. Лепестковъ 4 или 6 83
\+ Лепестковъ 5 86
83. Чашелистиковъ 2—3 . . . . . **45. Papaveraceae.**
\+ Чашелистиковъ 4 84
84. Тычинокъ 8 85
\+ Тычинокъ 4, 6 или много . . . . . **Pirolaceae.**
85. Тычинокъ 6, изъ нихъ 2 болѣе короткихъ . . **46. Cruciferae.**
\+ Тычинокъ 4, или много, если 6, то одинаковой длины **47. Capparidaceae.**
86. Цвѣты неправильные . . . . . **74. Violaceae.**
\+ Цвѣты правильные 87
87. Цвѣты желтые . . . . . **73. Cistaceae.**
\+ Цвѣты бѣлые или розовые 88
88. Цвѣты бѣлые, средней величины. Пыльники открываются двумя дырочками на верхушкѣ или поперечной щелью **Pirolaceae.**
\+ Цвѣты розовые, мелкіе. Пыльники открываются двумя продольными щелями . . . . . **72. Tamaricaceae.**
89. Чашелистиковъ 2—3 . . . . . **45. Papaveraceae.**
\+ Чашелистиковъ 4—8 90
90. Цвѣты неправильные . . . . . **48. Resedaceae.**
\+ Цвѣты правильные 91
91. Листья очередные или всѣ прикорневые 92
\+ Листья супротивные или мутовчатые 93
92. Кустарники съ олиственными вѣтвями . . **72. Tamaricaceae.**
\+ Травы съ прикорневой розеткой листьевъ (Parnassia) изъ семейства **51. Saxifragaceae.**
93. Тычинокъ 9 — много . . . . . **69. Guttiferae.**
\+ Тычинокъ 4—6 94
94. Сухопутныя растенія съ супротивными листьями **71. Frankeniaceae.**

\+ Водныя растенія. Листья мутовчатые (Aldrovanda) изъ сем. **49. Droseraceae.**

95. Сѣменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ завязи по одной . . 96
\+ Сѣменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ завязи 2 — много . 104
96. Столбикъ 1 или же одно сидячее рыльце 97
\+ Столбиковъ 2 или болѣе 102
97. Тычинокъ 2—6 98
\+ Тычинокъ 8 — болѣе 100
98. Плоды ягодообразные. Кустарники или деревца **66. Rhamnaceae.**
\+ Плоды сухіе, стручки, стручечки или орѣшки 99
99. Водныя растенія. Плодъ орѣшекъ съ колючками **81. Hydrocaryaceae.**
\+ Сухопутныя растенія. Плодъ стручекъ или стручечекъ, рѣже орѣшекъ безъ колючекъ . . . . . **46. Cruciferae.**
100. Прилистниковъ нѣтъ . . . . . **59. Polygalaceae.**
\+ Прилистники есть 101
101. Тычиночныя нити свободныя . . . . **57. Zygophyllaceae.**
\+ Тычиночныя нити сросшіяся . . . . . **68. Malvaceae.**
102. Тычинокъ много . . . . . **68. Malvaceae.**
\+ Тычинокъ 2—10 103
103. Чашечка сростнолистная . . . . . **66. Rhamnaceae.**
\+ Чашечка раздѣльнолистная . . . . . **56. Linaceae.**
104. Въ каждомъ гнѣздѣ завязи по двѣ сѣменопочки . . . 105
\+ Въ каждомъ гнѣздѣ завязи по 3 — болѣе сѣменопочекъ 118
105. Столбикъ 1 или же рыльце сидячее 106
\+ Столбиковъ 2—5 115
106. Рыльце 1, цѣльное или лопастное 107
\+ Рыльце одно, 2—6 раздѣльное, или же рылецъ 2—6 . 111
107. Тычинокъ 2—6 108
\+ Тычинокъ 7—10 . . . . . **58. Rutaceae.**
108. Тычинокъ 6. Травы или полукустарники . **46. Cruciferae.**
\+ Тычинокъ 2—5. Деревья или кустарнички 109
109. Листья супротивные безъ прилистниковъ. Тычинокъ 2 **Oleaceae.**
\+ Листья супротивные съ прилистниками: или же очередные. Тычинокъ 4—5 110
110. Листья цѣльные, супротивные . . . . . **63. Celastraceae.**
\+ Листья очередные, лопастные . . . . . **74. Violaceae.**
111. Рылецъ 2 или же одно двураздѣльное 112
\+ Рылецъ 3—6 или же одно 3—6 раздѣльное 114
112. Травы. Тычинокъ 6 . . . . . **46. Cruciferae.**

\+ Кустарники или деревья. Тычинокъ 2—5 или 7—12 . . 113
113. Тычинокъ 2 . . . . . **Oleaceae.**
\+ Тычинокъ 4 12 . . . . . **64. Aceraceae.**
114. Травы. Тычинки при основаніи сросшіяся **54. Geraniaceae.**
\+ Кустарники. Тычинки свободныя . . . **63. Celastraceae.**
115. Столбиковъ 2 . . . . . **64. Aceraceae.**
\+ Столбиковъ 3- -5 116
116. Тычинокъ 4 6 . . . . . **56. Linaceae.**
\+ Тычинокъ 9 или болѣе 117
117. Листья тройственные . . . . . **55. Oxalidaceae.**
\+ Листья простые, цѣльные . . . . . **69. Guttiferae.**
118. Столбикъ 1 или же рыльце сидячее 119
\+ Столбиковъ 2 или болѣе 128
119. Тычинокъ 2—7 120
\+ Тычинокъ 8 или болѣе 123
120. Кустарники или деревцо . . . . . **63. Celastraceae.**
\+ Травы или полукустарники 121
121. Цвѣты неправильные, со шпорцемъ . . **65. Balsaminaceae.**
\+ Цвѣты правильные или почти правильные 122
122. Чашелистики въ почкѣ створчатые . . . **78. Lythraceae.**
\+ Чашелистики черепичатые или открытые . . **46. Cruciferae**
123. Тычинокъ вдвое болѣе, чѣмъ чашелистиковъ, 8—16 . 124
\+ Тычинокъ слишкомъ вдвое болѣе, чѣмъ чашелистиковъ, 12 или болѣе 127
124. Завязь 2 гнѣздная. Вѣнчикъ околопестичный **78. Lythraceae.**
\+ Завязь 3 — многогнѣздная. Вѣнчикъ подпестичный . 125
125. Листья простые, цѣльные . . . . . **Pirolaceae.**
\+ Листья сложные и раздѣльные 126
126. Листья безъ прилистниковъ, съ точечными железками **58. Rutaceae.**
\+ Листья съ прилистниками, безъ точечныхъ железокъ **57. Zygophyllaceae.**
127. Водныя растенія (Nuphar) изъ семейства **41. Nymphaeaceae.**
\+ Наземныя растенія . . . . . **45. Paraveraceae.**
128. Тычинокъ 2—8 . . . . . **70. Elatinaceae.**
\+ Тычинокъ 10 или болѣе 129
129. Тычинокъ 10 130
\+ Тычинокъ болѣе 10 131
130. Чашечка раздѣльнолистная. Столбиковъ 5. Листья тройственные . . . . . **55. Oxalidaceae.**
\+ Чашечка сростнолистная. Столбиковъ 2 **51. Saxifragaceae.**

131. Прилистники есть . . . . . **64. Malvaceae.**
\+ Прилистниковъ нѣтъ . . . . . **69. Guttiferae.**

132. Столбики до средины сросшіеся 133
\+ Столбики и рыльца свободные 135

133. Тычинокъ 2—10 . . . . . **58. Rutaceae.**
\+ Тычинокъ болѣе 10 134

134. Травы съ простыми листьями . . . . . **68. Malvaceae.**
\+ Кустарники съ перисторазсѣльными листьями (Rosa) изъ **52. Rosaceae.**

135. Тычинокъ столько же или вдвое больше, чѣмъ чашелистиковъ. Въ каждомъ гнѣздѣ завязи 2 или болѣе сѣменопочекъ . . . . . **50. Crassulaceae.**
\+ Тычинокъ больше, чѣмъ чашелистиковъ, но не точно вдвое больше; рѣже ихъ столько же или вдвое больше, но тогда только одна сѣменопочка въ каждомъ гнѣздѣ завязи 136

136. Лепестки околопестичные . . . . . **52. Rosaceae.**
\+ Лепестки подпестичные 137

137. Листья щитовидные . . . . . **41. Nymphaeaceae.**
\+ Листья не щитовидные, обыкновенно раздѣльные **43. Ranunculaceae.**

138. Завязь одна, одногнѣздная, рѣже неполно многогнѣздная 139
\+ Завязь одна, многогнѣздная, рѣже нѣсколько свободныхъ завязей 147

139. Паразиты. Плоды ягодные . . . . . **33. Loranthaceae.**
\+ Иные признаки 140

140. Сѣменопочка 1 141
\+ Сѣменопочекъ 2 или болѣе 143

141. Стебель лазящій . . . . . **Cucurbitaceae.**
\+ Стебель прямой 142

142. Листья супротивные (Circaea) изъ семейства **80. Onagraceae.**
\+ Листья очередные . . . . . **84. Umbelliferae.**

143. Сѣменопочекъ 2. Деревья или кустарники съ прилистниками . . . . (Crataegus) изъ семейства **52. Rosaceae.**
\+ Сѣменопочекъ 3—болѣе 144

144. Тычинокъ 2—5 145
\+ Тычинокъ 6—много 146

145. Травы съ лазящимъ или простертымъ стеблемъ **Cucurbitaceae.**
\+ Травы съ прямымъ стеблемъ . . . . **51. Saxifragaceae.**

146. Чашелистиковъ 2 . . . . . **39. Portulacaceae.**
\+ Чашелистиковъ 4—5 . . . . . **80. Onagraceae.**

147. Въ каждомъ гнѣздѣ завязи 1 сѣменопочка 148
\+ Въ каждомъ гнѣздѣ завязи 2 — много сѣменопочекъ . 154

148. Столбикъ 1 149
\+ Столбиковъ отъ 2—4 152

149. Чашелистиковъ и тычинокъ по 2 (Circaea) изъ сем. **80. Onagraceae.**
\+ Чашелистиковъ и тычинокъ по 4—5 150

150. Чашелистиковъ и тычинокъ по 4 151
\+ Чашелистиковъ и тычинокъ по 5 . . . . **66. Rhamnaceae.**

151. Водяное растеніе съ орѣховыми рогатыми плодами **81. Hydrocaryaceae.**
\+ Кустарники или полукустарники съ костянковымъ плодомъ . . . . . **85. Cornaceae.**

152. Водяное растеніе. Листья мутовчатые **82. Halorhagidaceae.**
\+ Наземныя растенія. Листья очередные 153

153. Кустарники. Плодъ костянка . . . . . **66. Rhamnaceae.**
\+ Травы, рѣже полукустарники. Плодъ состоитъ изъ двухъ сѣмянокъ. Цвѣты въ зонтикахъ, рѣдко въ головкахъ . . . . . **84. Umbelliferae.**

154. Столбикъ 1 155
\+ Столбиковъ 2—болѣе. 159

155. Тычинокъ 2—10. Травы, рѣже кустарнички съ невзрачными цвѣтами 156
\+ Тычинокъ много. Деревцо съ яркокрасными цвѣтами **79. Punicaceae.**

156. Тычинокъ 2, 8 или 10 . . . . . **80. Onagraceae.**
\+ Тычинокъ 3, 4 или 5 157

157. Цвѣты однополые или разнородные . . . . **Cucurbitaceae.**
\+ Цвѣты обоеполые 158

158. Травы . . . . . **Campanulaceae.**
\+ Кустарники . . . . . **63. Celastraceae.**

159. Тычинокъ 2—5 . . . . . **Cucurbitaceae.**
\+ Тычинокъ 10—много. 160

160. Тычинокъ 10. Лепестковъ 4—5 161
\+ Тычинокъ и лепестковъ много . . . . **41. Nymphaeaceae.**

161. Деревья или кустарники, съ прилистниками **52. Rosaceae.**
\+ Кустарники безъ прилистниковъ или же травы **51. Saxifragaceae.**

Salicales.

Деревья и кустарники съ соцвѣтіями въ видѣ сережекъ. Отъ близкихъ порядковъ съ сережчатыми соцвѣтіями (Juglandales, Myricales) отличаются однополыми двудомными цвѣтами. Всѣ относящіяся сюда растенія имѣютъ простые листья (отличіе отъ слѣдующаго порядка Juglandales, съ непарно-перистыми листьями).

Сюда относится одно лишь семейство, съ двумя родами. Распространено оно почти по всему земному шару, отъ крайняго сѣвера до крайняго юга.

XXVII. Salicaceae. — Ивовыя.

Деревья или кустарники. Листья очередные, цѣльные или рѣже слегка лопастные, съ прилистниками. Цвѣты однополые, двудомные, въ сережкахъ, т. е. кистевидныхъ соцвѣтіяхъ, опадающихъ цѣликомъ. Околоцвѣтника нѣтъ вовсе, его замѣняетъ чешуевидный дискъ или же чешуевидные нектарники. Мужскіе цвѣты съ 2—20 тычинками, безъ зачатковъ завязи. Женскіе цвѣты состоятъ изъ одной одногнѣздной завязи, сидячей или на ножкѣ; столбикъ короткій, съ 2—4 рыльцами. Сѣменопочки многочисленныя, сѣмена мелкія, съ пучкомъ волосковъ въ видѣ летучки.

Къ этому семейству относятся всего два рода, распространенныхъ по всему земному шару и встрѣчающихся и у насъ.

1. Деревья. Околоцвѣтникъ замѣненъ чашевиднымъ диском. Кроющіе прицвѣтные листья надрѣзные. **1. Populus L.**
+ Кустарники (рѣже небольшія деревца). Вмѣсто околоцвѣтника одинъ — два чешуевидныхъ нектарника. Прицвѣтные листья цѣльнокрайніе . . . . . **2. Salix L.**

158. (1.) Populus L. Тополь. 1872.

Деревья. Почки верхушечныя или боковыя, часто клейкія, прикрыты нѣсколькими чешуйками. Листья цѣльные или лопастные, широкіе. Прицвѣтники зубчатые.

Къ этому роду относятся около 20 видовъ, распространенныхъ по Сѣверной Азіи, Европѣ и Сѣверной Америкѣ, до Мексики включительно. Новѣйшій монографъ (Dode) отличаетъ около 100 видовъ Populus, изъ которыхъ значительное число указывается имъ для Средней Азіи (Asie centrale) безъ какихъ либо ближайшихъ указаній мѣстонахожденія.

1. Листья весьма различной формы 2
+ Листья одинаковые или почти одинаковые 3
2. Листья голые . . . . . **P. euphratica Oliv.**
+ Листья войлочные или съ налетомъ . **P. pruinosa Schrenk.**
3. Листья никогда не бываютъ бѣловойлочными 4
+ Всѣ листья или часть ихъ, по крайней мѣрѣ снизу, бѣловойлочные 6
4. Листья ромбическіе, при основаніи клиновидные. **P. nigra L.**
+ Листья округлые или продолговатые 5
5. Листья округлые . . . . . **P. tremula L.**
+ Листья продолговатые . . . . . **P. suaveolens Fisch.**
6. Листья всѣ снизу бѣловойлочные . . . . . **P. alba L.**
+ Листья одни снизу бѣловойлочные, другіе голые . . . 7
7. Почки некрупныя . . . . . **P. hybrida M. B.**
+ Почки болѣе крупныя . . . . . **P. Bachofenii Wierzb.**

1. **Leuce Duby.** Молодые побѣги коротковолосистые. Тычинокъ 4—8. Листовые черешки цилиндрическіе.

834. (1.) P. alba L.

Листья снизу бѣловойлочные.

Весь Туркестанъ.

835. (2.) P. hybrida M. B.

Листья разные, одни голые, другіе (на молодыхъ побѣгахъ) снизу бѣловойлочные. Почки некрупныя.

Сѣверъ.

836. (3.) P. Bachofenii Wierzb. (P. Paletzkyana Dode).

Шоръ-терякъ.

Отъ предыдущаго отличается болѣе крупными почками.

Копетъ-дагъ, Бухара и Сыръ-дарьинская область.

Var. pyramidalis (Bge) Litw. Чинн-терякъ. Пирамидальная форма. (P. Bolleana Lauche).

837. (4.) P. tremula L.

Листья голые.

Сѣверъ, до Тянь-Шаня.

838. (5.) P. euphratica Oliv. (P. diversifolia Schrenk). (Рис. 174).

Листья двоякой формы: одни длинно-ланцетные, цѣльные, другіе почти округлые, надрѣзные.

Весь Туркестанъ, на равнинѣ.

839. (6.) P. pruinosa Schrenk.

Отъ предыдущаго отличается листьями коротко-пушистыми или съ налетомъ.

Отъ Закаспійской до Семирѣченской области.

Рис. 174. Populus euphratica Oliv. у рѣки Леляя.

2. **Aigeiros Duby.** Молодые побѣги клейкіе. Тычинокъ 12—30. Листовые черешки сжатые.

840. (7.) P. nigra L.

Листья широкіе, почти округлые или ромбическіе.

Весь Туркестанъ.

3. **Tacamahaca Spach.** Молодые побѣги клейкіе. Тычинокъ 20—30. Листовые черешки сжатые. Листья снизу сѣроватые.

841. (8.) P. suaveolens Fisch.

Листья продолговатые, яйцевидные или ланцетные, клейкіе.

Горы и предгорья всего Туркестана.

1873. 159. (2.) Salix L. Ива.

Кустарники или деревца, иногда съ довольно толстымъ стволомъ и сильно вѣтвистой кроной. Почки только боковыя, прикрыты одной чешуйкой. Околоцвѣтникъ замѣненъ одной или двумя чешуевидными железками, выдѣляющими сладкій сокъ.

Виды этого рода, въ числѣ свыше 160, группируются въ 15 секцій и распредѣлены по всему земному шару. Опредѣленіе ихъ представляетъ величайшія затрудненія (botanicorum crux et scandalum по выраженію Эндлихера), такъ какъ для этого необходимы хорошо собранные экземпляры, съ цвѣтами и взрослыми листьями, къ тому же виды Salix весьма часто образуютъ помѣси. Желательно возможно подробное изученіе Туркестанскихъ ивъ на мѣстѣ ихъ произрастанія и собираніе для гербарія вѣтвей съ цвѣтами и вѣтвей съ взрослыми листьями съ однихъ и тѣхъ же кустовъ, отмѣчаемыхъ особыми знаками.

Болѣе крупные виды Salix, вродѣ S. alba, съ толстымъ стволомъ, употребляются какъ строительный и подѣлочный матеріалъ, большинство же видовъ кустарники и потому имѣютъ лишь нѣкоторое, иногда весьма большое, значеніе, какъ топливо. Нѣкоторые виды (S. triandra, S. viminalis, S. purpurea и близкіе къ ней виды) употребляются для плетенія корзинъ и пр.; изъ коры добываются дубильныя вещества. Во время цвѣтенія виды ивы усердно посѣщаются пчелами, собирающими тамъ массу меда.

A. Въ мужскихъ цвѣткахъ по 2 железки. Тычинокъ 2 много.

1. **Fragiles.** Въ женскихъ цвѣткахъ по двѣ железки. Прицвѣтники одноцвѣтные, опадающіе. Тычинокъ 2—10.

842. (1.) S. pentandra L.

Отъ Оренбурга до Тарбагатая.

843. (2.) S. acmophylla Boiss.
Кизылъ Арватъ.
844. (3.) S. fragilis L.
Уральская. Сыръ-дарьинская. Семирѣченская обл.
845. (4.) S. Daviesii Boiss.
Гиссаръ.
846. (5.) S. variifolia Freyn & Sint.
Закаспійская область.
847. (6.) S. alba L.
Отъ Оренбурга до Восточной Бухары.
848. (7.) S. songorica Anders.
Отъ Хивы до р. Или.
849. (8.) S. babylonica L.
Отъ Хивы до Семирѣчья.
850. (9.) S. alboviminalis Rgl.
Джунгарскій Алатау.

2. **Triandrae.** Отличается прицвѣтниками, остающимися при плодахъ.

851. (10.) S. triandra L. (S. amygdalina L.).
Отъ Оренбурга до Семирѣчья.

B. И въ мужскихъ, и въ женскихъ цвѣтахъ лишь по одной железкѣ. Тычинокъ всегда 2.

a. Тычинки болѣе или менѣе сросшіяся.

3. **Purpureae.**

852. (11.) S. sibirica Pall.
Горы.
853. (12.) S. caspica Pall.
Прикаспійскій край.
854. (13.) S. spinidens Wolf.
Семирѣченская область.
855. (14.) S. verticilliflora Wolf.
Семирѣченская область.
856. (15.) S. minutiflora Turcz. (S. caesia Turcz.).
Горы.
857. (16.) S. tenuijulis Led. (S. Regelii Anders.).
Отъ Улутау до Тянь-Шаня.
858. (17.) S. purpurea L.
Сѣверъ (?).
859. (18.) S. Ledebouriana Trautv.
Сѣверъ.

860. (19.) S. Olgae Rgl.
Близъ Ташкента.
861. (20.) S. Wilhelmsiana MB. (S. Trautvetteri Rgl).
Отъ Бухары до Балхаша.
862. (21.) S. coerulea Wolf. (S. microstachya auct.).
Джунгарскій Алатау, Памироалай.
863. (22.) S. Capusii Franchet.
Памироалай.
864. (23.) S. linearifolia Wolf.
Гиссаръ, Семирѣчье.
865. (24.) S. margaritifera Wolf.
Зеравшанъ.
866. (25.) S. serrulatifolia Wolf.
Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань (?).
867. (26.) S. macrostachya Wolf.
Тянь-Шань, Зеравшанъ.
868. (27.) S. pseudoalba Wolf.
Зеравшанъ.
869. (28.) S. Alberti Rgl.
Семирѣченск. обл., Кульджа, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.
870. (29.) S. seravschanica Rgl.
Горы.
871. (30.) S. iliensis Rgl.
Кульджа.
872. (31.) S. oxycarpa Anders.
Памиръ.

b. Тычинки не сросшіяся.
Кустарники съ узко-линейными листьями.

4. **Viminales.** Коробочки опушенныя. Молодыя листья шелковистые.

873. (32.) S. opaca Anders.
874. (33.) S. viminalis L.
Широко распространено.
575. (34.) S. stipularis Sm. (S. acuminata Sm.).
Сѣверъ, до Джунгарскаго Алатау.
876. (35.) S. Gmelini Pall.
Семипалатинская область.
877. (36.) S. Kirilowiana Schtschegl. (S. alba × viminalis?).
Джунгарскій Алатау.

5. **Pruinosae.** Коробочки голыя, молодыя вѣтви обыкновенно съ голубоватымъ налетомъ.

878. (37.) S. daphnoides Vill. (S. acutifolia Willd.).
Отъ Тургайской области до Шугнана.
879. (38.) S. Komarowi Wolf.
Зеравшанъ: Каракуль.

Прямостоячіе кустарники, рѣже деревья, съ эллиптическими или продолговатыми листьями.

6. **Capreae.** Столбикъ короткій. Листья снизу коротко-пушистые, съ ясно выдающимися жилками.

880. (39.) S. Caprea L.
Сѣверъ, до Тянь-Шаня.
881. (40.) S. silesiaca Willd.
Джунгарскій Алатау.
882. (41.) S. cinerea L. (S. aurita Зѣлинскаго).
Сѣверъ до Тянь-Шаня.
883. (42.) S. macropoda Schtschegl.
Джунгарскій Алатау.
884. (43.) S. livida Wahlb. (S. vagans Anders, S. depressa L.).
Сѣверъ и горы до Памироалая.
885. (44.) S. Korolkowi Rgl.
Хива, разводимое.

7. **Repentes.** Столбикъ короткій. Стебель короткій подземный съ тонкими невысокими надземными вѣтвями.

886. (45.) S. repens L.
Сѣверъ.

8. **Glaucae.** Столбикъ удлиненный. Листья продолговатые, съ обѣихъ сторонъ густо волосистые.

887. (46.) S. glauca L.
Горы.
888. (47.) S. spissa Anders.
Горы.
889. (48.) S. tianschanica Rgl.
Тянь-Шань.

9. **Phylicilifoliae.** Столбикъ удлиненный. Листья голые.

890. (49.) S. nigricans Sm.
Тарбагатай, Семирѣчье.
891. (50.) S. arbuscula L. (S. prunifolia Sm.).
Тянь-Шань.

892. (51.) S. Karelini Turcz.
Джунгарскій Алатау.
893. (52.) S. Seemeni B. Fedtsch. (S. Karelini Seemen).
Джунгарскій Алатау.
894. (53.) S. alatavica Karel.
Джунгарскій Алатау.
895. (54.) S. pyrolaefolia Led.
Тарбагатай, Джунгарскій Алатау.
896. (55.) S. hastata L.
Высокогорная область Джунгарскаго Алатау.

Juglandales.

Деревья съ перистосложными листьями. Соцвѣтія въ видѣ сережекъ, цвѣты однополые, однодомные. Плодъ — костянка.

Сюда относится одно лишь семейство, встрѣчающееся и у насъ.

XXVIII. Juglandaceae. — Орѣховыя.

Деревья съ очередными, непарно-перистыми листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты въ сережкахъ — кистевидныхъ соцвѣтіяхъ, опадающихъ цѣликомъ. Мужскія соцвѣтія обыкновенно въ пазухахъ опадающихъ листьевъ, женскія соцвѣтія большей частью на концѣ олиственныхъ побѣговъ даннаго года. Околоцвѣтникъ обыкновенно изъ 4 листковъ, нѣкоторые изъ нихъ иногда недоразвиты. Мужскіе цвѣты съ 3—40 тычинками. Завязь нижная, одногнѣздная. Сѣменопочка одна. Плодъ костянковидный.

Къ этому семейству относятся всего 6 родовъ, изъ которыхъ два свойственны только Сѣверной и Центральной Америкѣ, одинъ (нашъ Juglans) встрѣчается и въ Америкѣ, и въ Азіи, а три только въ Азіи, отъ Японіи и Кавказа (Pterocarya Kunth) до Индіи.

1881. 160. (1.) Juglans L. Грецкій орѣхъ.

Деревья съ крупными листьями. Кора и листья изобилуютъ смолистыми веществами. Околоцвѣтникъ обычно изъ 4 листковъ, изъ которыхъ у мужскихъ цвѣтовъ три заднихъ листка большей частію недоразвиваются, а у женскихъ цвѣтовъ листки околоцвѣтника срастаются съ завязью. Плодъ — крупная костянка, наружній слой которой зеленый, мясистый, а внутреннее деревянистое зерно содержитъ въ срединѣ сѣмя.

897. (1.) J. fallax Dode. (J. regia auct.).

Внутренняя стѣнка косточки съ 4 перегородками: зерно при основаніи 4 лопастное.

Въ горахъ: Западный Тянь-Шань, образуетъ цѣлые лѣса, Андижанскій, Намаганскій уѣздъ, Памиро-алай: Зеравшанъ, Шугнанъ.

Fagales.

Деревья или кустарники съ простыми перисто-нервными листьями и съ небольшими, однополыми, однодомными цвѣтами, безъ околоцвѣтника или съ простымъ, невзрачнымъ околоцвѣтникомъ. Только мужскія соцвѣтія представляютъ настоящія сережки. Тычинки сидятъ противъ листковъ околоцвѣтника. Женскіе цвѣты безъ околоцвѣтника или съ надпестичнымъ околоцвѣтникомъ. Завязь при основаніи 2—3 (—6) гнѣздная, съ 1—2 висячими сѣменопочками въ каждомъ гнѣздѣ. Плодъ — одногнѣздный орѣшекъ.

Къ этому порядку относятся два семейства, изъ которыхъ въ нашей флорѣ представлено лишь одно (Betulaceae), другое же (Fagaceae), болѣе обильное по числу представителей (такъ въ родѣ Quercus — 200 вид., въ родѣ Pasania — 100 вид.), преимущественно встрѣчается въ болѣе теплыхъ странахъ, хотя заходитъ и въ Россію почти до полярнаго круга.

XXIX. Betulaceae. — Березовыя.

Деревья или кустарники. Листья очередные, цѣльные или надрѣзные, съ прилистниками, которые нерѣдко скоро опадаютъ. Тычинокъ 2—10. Завязь 2-гнѣздная, столбиковъ 2. Плодъ орѣшекъ, нерѣдко крылатый.

Къ этому семейству относятся шесть родовъ, изъ которыхъ два, образующіе подсемейство Betuleae, встрѣчаются и у насъ. Изъ прочихъ родовъ этого семейства въ Россіи извѣстны еще три (Carpinus L., Ostrya Scop. и Corylus L.), а одинъ встрѣчается лишь въ Восточной Монголіи.

1. Тычинки раздвоенныя. Чешуи при женскихъ цвѣтахъ пятинадрѣзныя, остающіяся . . . . . **2. Alnus L.**

+ Тычинки не раздвоенныя. Чешуи при женскихъ цвѣткахъ трехнадрѣзныя, опадающія . . . . . **1. Betula L.**

1887. 161. (1.) Betula L. Береза.

Деревья или кустарники. Мужскія сережки развиваются съ осени по 2—4 или же одиночные. Женскія соцвѣтія одиночныя, конечныя.

Къ этому роду относятся около 35 видовъ, группирующихся въ 4—7 секцій. Встрѣчаются они въ Европѣ, Сѣверной и Средней Азіи и въ Сѣверной Америкѣ.

898. (1.) B. alba L. Var. songarica Rgl. (B. tianschanica Rupr.). Халангъ.

Дерево или высокій кустарникъ, обыкновенно съ искривленнымъ стволомъ или съ нѣсколькими стволами идущими отъ общаго корня.

Въ горахъ: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

Var. verrucosa Ehrh.

Высокое дерево съ прямымъ стволомъ. На сѣверѣ нашей области: Тургайск., Акмолинск., Семипалатинск. обл.

Точное разграниченіе древесныхъ Туркестанскихъ березъ пока совершенно невозможно. Указываются и нѣкоторыя другія формы var. latifolia (Tausch.), var. pubescens (Ehrh.), var. schugnanica B. Fedtsch., но до производства критическаго изслѣдованія вопросъ остается открытымъ.

899. (2.) B. humilis Schrank. (B. fruticosa Led.).

Невысокій кустарничекъ съ темно-бурой корой. Листья яйцевидные, надрѣзные, съ каждой стороны съ 3—5 боковыми жилками.

Указывается для восточной части Семипалатинской обл. и сѣвера Семирѣченской области.

1888. 162. (2.) Alnus Gaertn. Ольха.

Кустарники или небольшія деревья. Листья округло-продолговатые. Мужскіе цвѣты въ цилиндрическихъ повислыхъ колосьяхъ; женскіе цвѣты въ небольшихъ удлиненныхъ соцвѣтіяхъ. Сѣмена б. ч. крылатыя.

Къ этому роду относятся около 14 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Сѣверной Азіи, Сѣверной Америкѣ и въ горахъ Южной Америки.

900. (1.) A. incana (L.) Willd.

Молодые листья пушистые. Женскія соцвѣтія всѣ на б. м. замѣтно длинныхъ ножкахъ.

Указанія этого вида для нашей области не вполнѣ опредѣленны: приводится только для Семипалатинской области. Такъ какъ на Алтаѣ не извѣстно, то можетъ быть, и у насъ указано лишь по недоразумѣнію.

901. (2.) A. glutinosa (L.) Gaertn.

Молодыя листья клейкія. Женскія соцвѣтія сидячія или почти сидячія.

По топкимъ болотамъ: Уральск. обл. на Калмакъ-кырганѣ (Б. Федченко).

Указаніе Рупрехта для Тянь-Шаня сомнительно.

Urticales.

Деревья, кустарники или травянистыя растенія съ черешковыми листьями. Цвѣты обыкновенно однополые; околоцвѣтникъ простой, зеленоватый, о 4—5 листкахъ. Тычинокъ 4—5. Завязь объ 1—2 плодолистикахъ, обыкновенно одногнѣздная: рылецъ 1—2. Плодъ обыкновенно орѣшекъ. Сѣмя съ бѣлкомъ.

Сюда относятся три семейства, которыя разграничиваются не всегда одинаково; такъ группа Cannabineae, относимая нами, вслѣдъ за Энглеромъ, къ сем. Moraceae, по мнѣнію Бентама и Гукера относится къ сем. Urticaceae, а по мнѣнію Вармінга составляетъ особое семейство.

XXX. Ulmaceae. — Вязовыя.

Деревья или высокіе кустарники. Листья очередные, простые, съ прилистниками. Цвѣты въ зонтиковидныхъ кистяхъ или одиночные. Околоцвѣтникъ чашечковидный, о 4—8 лопастяхъ или доляхъ. Тычинокъ столько же, сколько и долей околоцвѣтника. Завязь верхняя, 1-гнѣздная, рѣже 2-гнѣздная. Столбикъ 2-раздѣльный. Сѣменопочка одна.

Къ этому семейству относятся 14 родовъ, распространенныхъ по всему земному шару, кромѣ холодныхъ странъ и пустынь, но преимущественно обитающихъ подъ тропиками.

1. Плодъ — односѣмянная крылатка . . . . . **1. Ulmus L.**
+ Плодъ шаровидная костянка. . . . . **2. Celtis L.**

163. (1.) Ulmus L. Вязъ. 1896.

Деревья, рѣже кустарники. Листья двоякопильчатые. Цвѣты въ пучкахъ, сидячіе или на ножкахъ, появляются раньше рас-

пусканія листьевъ, двуполые. Околоцвѣтникъ зеленоватый. Крылатка на верхушкѣ съ выемкой.

Къ этому роду относятся около 16 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ Европы и Азіи, а также въ горахъ тропической Азіи.

902. (1.) U. campestris L. Карагачъ. (Рис. 175).

Туркестанскіе вязы очень разнообразны и до сихъ поръ достовѣрно еще не разграничены. Туземцы различаютъ между прочимъ слѣдующія формы: Караганъ (или Караманъ), Нарванъ, Буджанъ и Сада.

Иногда вязы принимаютъ характерную шаровидную форму. Такія растенія были описаны Литвиновымъ подъ именемъ U. densa Litw., а также получаются путемъ прививки.

Рис. 175. Карагачъ близъ Пенджакента.

Э. Регель различаетъ слѣдующія разновидности вязовъ: var. pubescens Rgl., var. mollis Rgl., var. major Trautv., var. laevis Trautv., var. pumila (Pall.) Led. (U. pumila Pall.), var. parvifolia Rgl.

1898. 164. (2.) Celtis L.

Деревья или крупные кустарники. Соцвѣтія или одиночные цвѣты въ пазухахъ листьевъ, появляются одновременно съ листьями. Околоцвѣтникъ о 5 почти не сросшихся доляхъ. Рылецъ 2. Плодъ — шаровидная, не сочная костянка.

Къ этому роду относятся около 60 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ и тропическомъ поясахъ сѣвернаго полушарія.

903. (1.) C. australis L. (C. Tourneforti auct. fl. turkest.).

Въ горахъ Туркестана: Тянь-Шань и Памироалай.

Встрѣчаются формы съ шершавоволосистыми листьями (var. typica Rgl.) и съ голыми листьями (var. glabriuscula Rgl — C. caucasica Willd.).

XXXI. Moraceae. — Тутовыя.

Деревья, кустарники и травянистыя растенія съ млечнымъ сокомъ. Листья съ прилистниками. Цвѣты однополые, въ пазушныхъ зонтиковидныхъ соцвѣтіяхъ, иногда женскіе цвѣты одиночные. Околоцвѣтникъ чашечковидный, остающійся по отцвѣтаніи, или его нѣтъ вовсе. Тычинокъ столько же, сколько долей околоцвѣтника. Завязь верхняя, одногнѣздная. Столбикъ цѣльный или двураздѣльный. Плодъ сухой или ягодовидный.

Къ этому семейству относится 66 родовъ, изъ которыхъ одинъ (Ficus L.) заключаетъ свыше 600 видовъ. Бо́льшая часть родовъ встрѣчается въ тропическихъ странахъ; въ нашей области всего лишь четыре рода, каждый съ 1—2 видами.

Таблица для опредѣленія родовъ.

1. Травянистыя растенія 2
+ Кустарники и деревья. 3
2. Многолѣтнія растенія съ лазящимъ стеблемъ. Листья супротивные, цѣльные или лопастные . . . **3. Humulus L.**
+ Однолѣтнее растеніе съ прямостоячимъ стеблемъ. Листья очередные, пальчато-сложные . . . . . **4. Cannabis L.**
3. Плодъ — ложная ягода, состоящая изъ мясистаго, полаго цвѣтоложа, на внутренней сторонѣ котораго сидитъ множество мелкихъ плодиковъ . . . . . **2. Ficus L.**
+ Плодъ — ложная ягода, состоящая изъ нѣсколькихъ односѣменныхъ орѣшковъ, заключенныхъ, въ мясистые, разростающіеся околоцвѣтники . . . . . **1. Morus L.**

165. (1.) Morus L. Тутъ. 1913.

Деревья. Листья очередные, съ прилистниками. Цвѣты однодомные, рѣже двудомные, собранные въ густыхъ колосьяхъ или головкахъ. Въ мужскомъ цвѣткѣ тычинокъ 4, столько же и листковъ околоцвѣтника. Въ женскомъ цвѣткѣ околоцвѣтникъ изъ 4—5 листковъ, охватывающихъ завязь. Завязь двугнѣздная,

верхняя, каждое гнѣздо съ 1 сѣменопочкой: при созрѣваніи плодовъ въ каждой завязи развивается лишь одно гнѣздо, образующее односѣменный орѣшекъ.

Къ этому роду относятся 10 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія, а подъ тропиками — въ горныхъ странахъ.

904. (1.) M. nigra L. Шахъ-тутъ.

Женскіе колосья сидячіе или на очень короткихъ цвѣтоножкахъ. Ягоды обыкновенно черныя.

905. (2.) M. alba L. Акъ-тутъ.

Женскія колосья на довольно длинныхъ цвѣтоножкахъ (одинаковой длины съ колосьями). Ягоды бѣлыя или желтоватыя.

1961. 166. (2.) Ficus L. Смоковница.

Деревья или кустарники. Листья очередные, простые, обыкновенно лопастные, съ прилистниками. Цвѣты однодомные или двудомные, мелкіе, на внутренней сторонѣ полаго, шаровидно-грушевиднаго цвѣтоложа. Мужскіе съ 3—5 раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ и 3—6 тычинками. Женскіе съ 5 надрѣзнымъ околоцвѣтникомъ и 1 гнѣздной завязью. Плоды мелкіе, сухіе, но заключенные въ сочное, мясистое цвѣтоложе.

Къ этому роду относятся около 600 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ тропическихъ странахъ.

906. (1.) F. carica L. (F. afganistanica Warb.).

Инжиръ; винная ягода.

Дико въ Закаспійской области.

Плоды употребляются въ пищу, какъ въ свѣжемъ состояніи, такъ и въ сушеномъ видѣ, не только, какъ лакомство, но и какъ приправа къ пищѣ; употребляются также и съ лѣчебными цѣлями, при грудныхъ и горловыхъ болѣзняхъ, а также на размягченіе нарывовъ.

1972. 167. (3.) Humulus L. Хмѣль.

Стебли высокіе, вьющіяся (вправо). Листья супротивные, какъ и стебель, шероховатые, 3—5 лопастные. Мужскія соцвѣтія въ пазухахъ листьевъ, метельчатыя, рыхлыя. Женскія соцвѣтія въ шишковидныхъ колосьяхъ: околоцвѣтникъ женскихъ цвѣтовъ тонко-пленчатый, облекающій завязь: прицвѣтники женскихъ

цвѣтовъ покрыты железками, по отцвѣтаніи сильно разростаются и образуютъ плодъ въ видѣ шишки. Сѣмянки почти округлыя, сжатыя съ боковъ.

Къ этому роду относятся всего два вида, изъ которыхъ одинъ широко распространенъ по Европѣ, Сѣверной Азіи и въ Сѣверной Америкѣ; другой видъ свойственъ исключительно Восточной Азіи.

907. (1.) H. Lupulus L.

На равнинѣ: Тургайск., Акмолинск., Семипалатинская обл. Семирѣченск. обл. Кульджа.

Въ горахъ: въ Джунгарскомъ Алатау. Тянь-Шань (Б. Федченко).

168. (4.) Cannabis L. Конопля. 1973.

Травянистыя, прямостоячія, однолѣтнія растенія съ супротивными пальчато-сложными листьями. Соцвѣтія въ пазухахъ чешуевидныхъ листьевъ; мужскія — кистевидныя, женскія — немногоцвѣтковыя, иногда женскіе цвѣты одиночные. Прицвѣтникъ при женскомъ цвѣткѣ обростаетъ завязь въ видѣ колпачка.

Къ этому роду относится всего лишь одинъ видъ, родиной котораго считаютъ Среднюю Азію.

908. (1.) C. sativa L.

Широко распространено, кромѣ горъ.

XXXII. Urticaceae. — Крапивныя.

Травянистыя растенія безъ млечнаго сока. Соцвѣтіе зонтиковидное. Цвѣты однополые или разнодомные. Околоцвѣтникъ чашечковидный, 3—4 лопастный или 3—4 раздѣльный. Тычинокъ обыкновенно столько же, сколько долей околоцвѣтника. Завязь верхняя, 1 гнѣздная. Рыльце одно. Плодъ не раскрывающійся.

Къ этому семейству относятся 42 рода, широко-распространенныхъ по земному шару. Въ Русской флорѣ кромѣ двухъ нашихъ родовъ, встрѣчается еще одинъ изъ 160 видовъ рода Pilea Lindl.

1. Листья супротивные, со жгучими волосками . **1. Urtica L.**
+ Листья очередные, безъ жгучихъ волосковъ. **2. Parietaria L.**

1974. **169. (1.) Urtica L. Крапива.**

Травянистыя, однолѣтнія или многолѣтнія растенія съ супротивными листьями, съ прилистниками. Околоцвѣтникъ 4-раздѣльный, доли его у мужскихъ цвѣтовъ одинаковыя, у женскихъ неодинаковыя.

Къ этому роду относятся всего около 30 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ всего земного шара.

909. (1.) U. urens L. (Рис. 176).

Однолѣтнее растеніе, не выше 65 см.

Акмолинская и Семипалатинская обл.: Баянъ-аулъ. Семирѣченская обл., до Вѣрнаго.

Рис. 176. Urtica urens L.

910. (2.) U. dioica L.

Многолѣтнее двудомное растеніе, высотой 75—180 см. Листья яйцевидно ланцетные.

Сѣверъ, до Тянь-Шаня и Зеравшаня.

911. (3.) U. angustifolia Fisch. Газанъ качанъ, газанда. (U. dioica L. var. angustifolia Led.).

Отъ предыдущаго вида отличается болѣе узкими, ланцетными листьями.

Отъ Семипалатинской области до Дарваза.

912. (4.) U. cannabina L.

Многолѣтнее растеніе съ глубоко 3—5 разсѣченными листьями.

Семипалатинская, Семирѣченская обл. Кульджа.

Въ горахъ: Тянь-Шань, Джунгарскій Алатау.

Растеніе это, еще болѣе жгучее, чѣмъ предыдущіе виды, употребляется въ Кульджѣ для добыванія прекраснаго волокна.

170. (2.) Parietaria L. 2007.

Небольшія однолѣтнія или многолѣтнія растенія безъ жгучихъ волосковъ, съ очередными листьями. Соцвѣтія съ обоеполыми цвѣтами, къ которымъ примѣшаны мужскіе (цвѣты разнодомные), въ видѣ полузонтиковъ при основаніи вѣточекъ. Околоцвѣтникъ раздѣленъ на одинаковыя доли.

Къ этому роду относятся всего лишь семь видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ умѣренномъ поясѣ всего земнаго шара.

913. (1.) P. erecta Mert. et Koch.

Туркменія.

914. (2.) P. ramiflora Moench. (P. diffusa Mert. et Koch.)

Западный Тянь-Шань, Памироалай.

915. (3.) P. judaica L.

Памироалай.

916. (4.) P. debilis Forst. (P. micrantha Led.).

Тургайская, Семипалатинская область. Джунгарскій Алатау. Тянь-Шань. Памироалай: Зеравшанъ.

Santalales.

Травянистыя или деревянистыя растенія, у насъ только паразитныя, или же зеленыя полупаразитныя. Цвѣты циклическіе, (у насъ) однопокровные, съ тычинками супротивными листкамъ околоцвѣтника. Плодолистиковъ 2—3, сросшихся, рѣже 1, каждый съ одной висячей сѣменпочкой, или же сѣменпочка не выдѣлена на сѣменосцѣ.

Къ этому порядку относятъ семь семействъ, изъ которыхъ два встрѣчаются и въ нашей флорѣ, занимая въ ней совершенно третье степенное положеніе: остальныя семейства (Myzodendraceae, Grubbiaceae, Opiliaceae, Olacaceae и Balanophoraceae) встрѣчаются преимущественно подъ тропиками, доходя на югъ до Новой Зеландіи, Южной Африки и Магеллановой Земли.

XXXIII. Loranthaceae. Ремнецвѣтниковыя.

Растенія, паразитирующія на деревьяхъ, но не лишенныя зеленой окраски. Листья супротивные, цѣльнокрайные, иногда чешуевидные, безъ прилистниковъ. Цвѣты двудомные, маленькіе. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ одинаковыхъ листочковъ, иногда окруженныхъ чашечковидной окраиной. Тычинокъ столько же, сколько долей околоцвѣтника. Завязь нижняя. Сѣменопочка погруженная въ ткань стѣнокъ завязи. Плодъ односѣменная, липкая ягода.

Къ этому семейству относятся 25 родовъ, распространенныхъ по жаркимъ странамъ всѣхъ частей свѣта. Въ русской флорѣ кромѣ нашихъ двухъ родовъ указанъ еще въ юго-западной Россіи одинъ видъ Loranthus L.

1. Листья чешуевидные. Паразитируетъ на можжевельникѣ.
1. Arceuthobium M. B.

\+ Листья продолговатые. Паразитируетъ на различныхъ деревьяхъ, преимущественно лиственныхъ . . **2. Viscum L.**

2091. 171. (1.) Arceuthobium M. B.

Растенія, паразитирующія на можжевельникѣ. Цвѣты двудомные, сидятъ на концахъ вѣточекъ. У мужскихъ цвѣтовъ околоцвѣтникъ о 2—3 (рѣже 4) доляхъ. Тычинокъ столько же, сколько долей околоцвѣтника. У женскихъ цвѣтовъ околоцвѣтникъ трубчатый, двухлопастный. Рыльце сидячее.

Сюда относятся 9—10 видовъ, встрѣчающихся въ Сѣверномъ полушаріи: въ Южной Европѣ, Западной и Средней Азіи (до Гималаевъ), но преимущественно Сѣверной Америкѣ.

917. (1.) A. Oxycedri (DC.) M. B.

Западн. Тянь-Шань: въ Наманганскихъ горахъ (О. Э. ф. Кноррингъ); Алайскій хребетъ.

2093. 172. (2.) Viscum L. Омела.

Растеніе, паразитирующее на деревьяхъ, въ видѣ зеленаго шара, съ зимующими супротивными тупыми листьями и вилообразновѣтвистыми стеблями. Цвѣты двудомные, на концахъ стеблей, въ развилинахъ. Околоцвѣтникъ 4-раздѣльный. Плоды ягодовидные, бѣлые, блестящіе.

Къ этому роду относятся 60 видовъ, встрѣчающихся въ жаркихъ странахъ Стараго Свѣта.

918. (1.) V. album L.

XXXIV. Santalaceae. — Санталовыя.

Травянистыя (у насъ) растенія, обыкновенно паразитирующія на корняхъ другихъ растеній, но не лишенныя зеленой окраски и имѣющія развитые корни (полупаразиты). Листья очередные, цѣльнокрайные, безъ прилистниковъ. Цвѣты правильные, зеленоватые. Долей околоцвѣтника и тычинокъ 3—5. Завязь нижняя, одногнѣздная. Сѣменопочекъ 2—4. Плодъ не разкрывающійся, шаровидный или яйцевидный.

Къ этому семейству относятся 25 родовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Америкѣ и Австраліи, Азіи и Европѣ.

173. (1.) Thesium L. 2118.

Невысокія травянистыя растенія, обыкновенно съ пучкомъ восходящихъ стеблей, заканчивающихся длиннымъ, не густымъ метельчатымъ соцвѣтіемъ. Цвѣты мелкіе, на каждой вѣточкѣ по 1—5 цвѣтковъ. Прицвѣтники подъ цвѣткомъ въ числѣ 1—3. Околоцвѣтникъ не опадающій. Плодъ съ 5 или 10 продольными жилками.

Сюда относятся 115 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ жаркихъ и умѣренныхъ странахъ Стараго Свѣта, а также въ Бразиліи.

919. (1.) Th. ramosum Hayne.

Сѣверъ.

920. (2.) Th. refractum C. A. Mey. (Th. ramosum var. refractum).

Джунгарскій Алатау.

921. (3.) Th. multicaule Led.

Сѣверъ, до Тянь-Шаня.

922. (4.) Th. longifolium Turcz.

Копетъ-дагъ.

923. (5.) Th. alatavicum Kar. et Kir.

Горы.

924. (6.) Th. intermedium Schrad.

Горы.

Polygonales.

Травянистыя, или кустарныя растенія, б. ч. съ очередными листьями, всегда почти съ прилистниками, сросшимися въ видѣ раструба. Цвѣты однопокровные или рѣже, съ двойнымъ около-

цвѣтникомъ, правильные. Завязь верхняя, одногнѣздная, съ 1 сидящей при основаніи завязи, б. ч. прямой сѣменопочкой, съ двумя оболочками.

Сюда относится одно лишь семейство, встрѣчающееся и въ нашей флорѣ.

XXXV. Polygonaceae. — Гречишныя.

Травы, полукустарники или кустарники. Листья очередные, простые, съ стеблеобъемлющимъ черешкомъ и прилистниками, сросшимися въ трубку (раструбъ). Цвѣты правильные, обоеполые. Околоцвѣтникъ о 2—6 листкахъ. Завязь верхняя, 1 гнѣздная. Столбиковъ 2—4. Сѣменопочка 1. Плодъ орѣшковидный.

Сюда относятся 30 родовъ, распространенныхъ по всему земному шару, вплоть до крайняго Сѣвера. Въ Русской флорѣ кромѣ нашихъ родовъ, встрѣчается еще одинъ (Fagopyrum Moench.) въ Восточной Сибири.

Таблица для опредѣленія родовъ.

1. Травы 2
+ Кустарники 6
2. Очень маленькое однолѣтнее растеніе. Листья безъ раструба. Околоцвѣтникъ 3-раздѣльный. Тычинокъ 3, рѣже 1—2. . . . . **1. Koenigia L.**
+ Болѣе крупныя растенія (рѣже очень маленькія, однолѣтнія). Листья съ раструбомъ. Околоцвѣтникъ 4—6 раздѣльный. Тычинокъ 4—9 3
3. Тычинокъ 4—8 4
+ Тычинокъ 9 . . . . . **4. Rheum L.**
4. Рыльца раздѣльныя, кистевидно бахромчатыя 5
+ Рыльца цѣльныя, головчатыя. . . . . **7. Polygonum L.**
5. Околоцвѣтникъ 4 раздѣльный . . . . . **3. Oxyria Hill.**
+ Околоцвѣтникъ 6 раздѣльный . . . . . **2. Rumex L.**
6. Тычинокъ 6—8. Плоды никогда не бываютъ покрыты щетинками, не крупные. . . . . **5. Atraphaxis L.**
+ Тычинокъ 12—18. Плоды большей частью покрыты щетинками или зубцами, крупные. . . . . **6. Calligonum L.**

2184. 174. (1.) Koenigia L. Кенигія.

Очень маленькія растеньица съ прямостоячимъ или простертымъ стеблемъ и продолговатыми листьями, не имѣющими раструба. Цвѣты на концѣ развѣтвленій, въ небольшихъ пучкахъ, тройственные.

Сюда относится 1—2 вида встрѣчающихся въ арктической и субарктической полосѣ и въ горныхъ странахъ Средней Азіи до Гималаевъ.

925. (7.) K. islandica L.

Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

175. (2.) Rumex L. Щавель. 2195.

Многолѣтнія, рѣже однолѣтнія растенія, съ прямостоячимъ стеблемъ. Листья прикорневые болѣе крупные и обыкновенно нѣсколько иной формы, чѣмъ стеблевые. Цвѣты обыкновенно обоеполые. Околоцвѣтникъ 5 или 4-раздѣльный. Тычинокъ 6.

Къ этому роду относятся около 100 видовъ, распространенныхъ по всему земному шару. Для опредѣленія этихъ растеній необходимо имѣть хорошо собранные экземпляры, съ нижними листьями и хотя бы полузрѣлыми плодами.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Цвѣты обоеполые 2
+ Цвѣты однополые или разнородные 15
2. Внутреннія доли околоцвѣтника по краямъ рѣснитчато-зубчатыя 3
+ Внутреннія доли околоцвѣтника по краямъ цѣльныя или коротко-зазубренныя 9
3. Доли околоцвѣтника яйцевидныя или продолговато-яйцевидныя, по краямъ съ длинными шиловидными зубцами. 4
+ Доли околоцвѣтника треугольныя или продолговато-ромбическія съ не длинными зубцами 7
4. Зубцы почти въ 6 раза длиннѣе поперечныхъ долей околоцвѣтника; только одна доля ея съ бугромъ. **R. Marschallianus Rchb.**
+ Зубцы околоцвѣтника не болѣе, чѣмъ въ 2 раза длиннѣе поперечника долей околоцвѣтника 5
5. Съ каждой стороны по 2—3 зубца 6
+ Съ каждой стороны по 5—6 зубцовъ . . . . **R. pulcher L.**
6. Съ каждой стороны по 2 зубца . . . . **R. ucranicus Fisch.**
+ Съ каждой стороны по 3 зубца . . . . . **R. maritimus L.**
7. Листья ланцетно-линейные . . . . . **R. stenophyllus Led.**
+ Нижніе листья сердцевидно-яйцевидные 8
8. Доли околоцвѣтника съ каждой стороны при основаніи съ 1—3 коротко замѣтными зубцами . . **R. obtusifolius L.**

+ Доли околоцвѣтника съ каждой стороны при основаніи съ мало замѣтными зубцами . . . . . **R. Fischeri Rchb.**

9. Внутреннія доли околоцвѣтника линейно-продолговатыя. 10
+ Внутреннія доли околоцвѣтника треугольно-яйцевидныя. 11

10. Многолѣтникъ. Верхнія мутовки безъ прицвѣтнаго листа. **R. conglomeratus Murr.**
+ Одполѣтникъ. Всѣ мутовки съ прицвѣтнымъ листомъ. **R. songoricus Fisch. et Mey.**

11. Внутреннія доли околоцвѣтника безъ бугровъ 12
+ Одна или всѣ доли съ буграми 13

12. Нижніе листья при основаніи сердцевидные. **R. aquaticus L.**
+ Нижніе листья при основаніи округлые. **R. domesticus Hartm.**

13. Листья продолговато-ланцетные, по краю волнистые. **R. crispus L**
+ Листья яйцевидно-ланцетные, по краю не волнистые. **R. Patientia L.**

++ Нижніе листья при основаніи сердцевидные. 14

14. Соцвѣтіе снизу съ прицвѣтными листьями. **R. confertus Willd.**
+ Соцвѣтіе все безлистное . . . . . **R. orientalis Bernh.**

15. Внутреннія доли околоцвѣтника при основаніи съ отогнутымъ внизъ бугоркомъ . . . . . **R. Acetosa L.**
+ Внутреннія доли околоцвѣтника при основаніи безъ бугорка . . . . . **R. Acetosella L.**

926. (1.) R. aquaticus L.
Сѣверъ и горы до Тянь-Шаня.
927. (2.) R. domesticus Hartm.
Широко распространено.
928. (3.) R. conglomeratus Murr.
Запад. Тянь-Шань и Памироалай (въ Гиссарѣ).
929. (4.) R. Patientia L.
Западный Тянь-Шань (?), Хива.
930. (5.) R. crispus L.
Весь Туркестанъ.
931. (6.) R. confertus Willd.
Сѣверъ.
932. (7.) R. songoricus Led.
Въ горахъ Джунгаріи (Фишеръ и Мейеръ, очевидно по экземплярамъ Шренка).
933. (8.) R. orientalis Bernh.
Западный Тянь-Шань.
934. (9.) R. pulcher L.

Широко распространено.
Var. reticulatus (Bess.) (R. reticulatus Bess.).
935. (10.) R. stenophyllus Led.
Широко распространено.
936. (11.) R. obtusifolius L.
Горы съ предгорьями.
937. (12.) R. Fischeri Rchb.
Семирѣченская область.
938. (13.) R. Marschallianus Rchb.
Сѣверъ, до Сыръ-дарьи.
939. (14.) R. maritimus L.
Сѣверъ, до Сыръ-дарьи.
940. (15.) R. uranicus Fisch.
Акмолинская обл.
941. (16.) R. Acetosella L.
942. (17.) R. Acetosa L.
Сѣверъ и горы до Алая (О. А. и Б. А. Федченко).

176. (3.) Oxyria Hill. 2196.

Небольшія травянистыя растенія, съ прямыми или восходящими стеблями. Листья округлые, сердцевидные или почковидные. Цвѣты въ метельчатыхъ соцвѣтіяхъ, обоеполые. Околоцвѣтникъ о 4 доляхъ. Тычинокъ 6. Рылецъ два; сѣмянка сжатая.

Одинъ видъ, представляющій нѣсколько разновидностей, изъ которыхъ одна, болѣе крупная, даже разводится въ садахъ. Встрѣчается въ арктической и субарктической области Сѣвернаго полушарія и въ горныхъ странахъ Европы и Азіи.

943. (1.) O. digyna (L.) Hill. (O. reniformis Hook.). Козыкулакъ.
Высокогорная область.

177. (4.) Rheum L. Ревень. 2197.

Многолѣтнія растенія, обыкновенно съ толстымъ корнемъ, укороченнымъ корневищемъ и крупными, округлыми листьями, съ пальчато расположенными крупными жилками. Соцвѣтіе большей частью сильно вѣтвистое, рѣже простое. Цвѣты обоеполые (рѣже часть цвѣтовъ, вслѣдствіе недоразвитія, только мужскіе). Околоцвѣтникъ 6 раздѣльный. Тычинокъ 9. Плоды съ 3 крыльями.

Свыше 20 видовъ, между собою отчасти очень близкихъ и трудно различимыхъ. Встрѣчаются отъ Южной Россіи и Малой Азіи до Китая и Гималаевъ.

944. (1.) Rh. tataricum L. (R. caspium Pall.). Чункуръ, Чукыръ.

Встрѣчается въ степной и пустынной полосѣ на С.-В. нашей области. Употребляется для дубленія кожи.

945. (2.) Rh. leucorhizum Pall.

На С.-В. нашей области.

946. (3.) Rh. songoricum Schrenk.

Вмѣстѣ съ предыдущимъ.

947. (4.) Rh. rhizostachyum Schrenk. (Rh. aplostachyum Kar. et Kir.).

Высокогорное растеніе, отличающееся небольшими размѣрами (не выше 20 см.) и простымъ, невѣтвистымъ колосовиднымъ соцвѣтіемъ.

948. (5.) Rh. Fedtschenkoi Maxim.

Горы.

Черешки молодыхъ листьевъ этого растенія употребляются въ пищу.

949. (6.) Rh. megalocarpon Maxim.

Горы.

950. (7.) Rh. Emodi Wall.

Горы.

951. (8.) Rh. rhaponticum L. (Rh. compactum Kar. et Kir., non L., Rh. sibiricum Pall.).

Горы.

952. (9.) Rh. spiciforme Royle.

Высокогорная область.

2198. 178. (5.) Atraphaxis L.

(Tragopyrum M. B.).

Кустарники, съ сильно развѣтвленнымъ стволомъ и нерѣдко колючими вѣточками. Цвѣты обыкновенно въ недлинныхъ густыхъ кистяхъ на короткихъ побѣгахъ, обоеполые; два наружныхъ листка околоцвѣтника обыкновенно меньше 2—3 внутреннихъ. Тычинокъ 6—8, при основаніи онѣ соединены въ кольцо; 2—3 внутреннихъ тычинки обыкновенно нѣсколько крупнѣе, чѣмъ наружныя; наружныя тычинки при основаніи справа и слѣва съ нектаріями въ видѣ бугорковъ. Завязь верхняя, плоская или трехгранная. Плоды плоскіе или трехгранные, при

созрѣваніи ихъ къ нимъ приростаютъ внутреннія листочки околоцвѣтника.

Около 18 видовъ, встрѣчающихся въ Средней и Западной Азіи: 1 видъ въ Греціи, 1 въ Сѣверной Африкѣ. Многіе виды очень близки между собою и трудно отличимы.

Туркестанскіе виды этого рода различаются между собою крайне плохо. Распространены они очень широко, не только въ горахъ, но отчасти и на равнинѣ.

A. Околоцвѣтникъ 4 листный. Орѣшекъ сжатый, безкрылый.

953. (1.) A. spinosa L.

Листья голые.

Var. typica Trautv. (A. crassifolia Agardh., A. Karelini Bge.).

Var. mutica Rgl (A. Fischeri Bge).

Var. compacta (Led.) Trautv.

954. (2.) A. canescens Bge.

Листья шершаво-сѣдоватые.

B. Околоцвѣтникъ 5 листный. Орѣшекъ трехгранный.

a. Вѣточки не колючія.

955. (3.) A. frutescens (L.) Koch. (A. lanceolata Meisn., Tragopyrum lanceolatum M. B.).

Var. divaricata (Led.).

Var. stricta (Led.) Rgl (Atraphaxis stricta Krassn.).

Var. virgata Rgl (Atraphaxis virgata Krassn.).

Var. decipiens Rgl.

956. (4.) A. Muschketowi Krassn.

Тянь-Шань (Красновъ, Б. Федченко).

957. (5.) A. latifolia Koehne.

Семирѣченская область.

958. (6.) A. buxifolia Jaub. et Sp.

Var. typica Rgl.

Var. laetevirens (Jaub. et Sp. (Rgl.) Tragopyrum laetevirens Jaub. et Sp.).

Var. microphylla Rgl.

b. Вѣточки колючія.

959. (7.) A. pungens Jaub. et Sp. (Tragopyrum pungens Led., A. pyrifolia Bge.).

Var. typica.

Var. elliptica Rgl. (A. Billardieri Jaub. et Spach).

2200. **179. (6.) Calligonum L. Джузгунъ.**

(Pterococcus Pall., Pallasia L. f., Calliphysa Fisch. et Mey.).

Сильно развѣтвленные кустарники съ изогнутыми вѣточками и маленькими, линейными или шиловидными листьями. Цвѣты обоеполые, ациклическіе, рѣже циклическіе. Околоцвѣтникъ изъ 5—6 листочковъ. Тычинки въ числѣ 12—18, соединены своими основаніями въ подушечку. Завязь верхняя, 3—4 гранная, по гранямъ съ мясистымъ ребромъ. Плоды прямые или по оси скрученные, крылатые или же покрытые простыми или вѣтвистыми щетинками.

Родъ этотъ подраздѣляется на четыре секціи, изъ которыхъ три были выдѣляемы въ особые роды. Всѣхъ видовъ насчитываютъ до 30: встрѣчаются они въ пустынной полосѣ отъ Сѣверной Африки и Западной Азіи до Зайсана и пустыни Гоби.

Всѣ виды Calligonum встрѣчаются въ пустынѣ и представляютъ весьма цѣнное топливо — преимущественно служатъ топливомъ корни, а также болѣе крупныя вѣточки. Вѣтви Calligonum, какъ молодыя, такъ и болѣе старыя, при пораненіи, истекаютъ особой смолой. Стволы болѣе крупныхъ экземпляровъ могутъ идти на нѣкоторыя подѣлки, такъ кочевники дѣлаютъ изъ нихъ иногда ложки для ѣды, а также курительныя трубки.

1. **Pterococcus (Pall.) Endl.** Орѣшекъ скрученный, съ 4 широко-крылатыми ребрами, крылья цѣльнокрайныя или зубчатыя.

2. **Pterygobasis Borszcz.** Орѣшекъ скрученный, съ 4 ширококрылатыми ребрами: крылья эти представляютъ собою сросшіеся и сильно расширенныя основанія щетинокъ.

3. **Eucalligonum Endl.** Орѣшекъ прямой или скрученный, съ 4 ребрами, ребра покрыты 8—16 рядами щетинокъ, свободныхъ или же лишь при основаніи сросшихся.

4. **Calliphysa (Fisch. et Mey.) Borszcz.** Орѣшекъ прямой. Эллиптическій, съ 4 тупыми очень широкими ребрами, покрытыми 12 рядами волосовидныхъ щетинокъ, приростающихъ къ тонкой перепонкѣ, облекающей орѣшекъ.

1. Pterococcus (Pall.) Endl.

960. (1.) C. aphyllum (Pall.) (C. Pallasia L'Hérit).

Кара-джузгунъ, Кизылъ-джузгунъ.

961. (2.) C. rubicundum Bge. (Pterococcus songoricus *β.* rubicundus C. A. Mey., Pallasia Pterococcus Pall.) *β.* humile Borszcz.

962. (3.) C. aralense Borszcz.

963. (4.) C. leucocladum Bge.

Акъ-джузгунъ.

964. (5.) C. crispum Bge.

965. (6.) C. tetrapterum Jaub. et Sp.

966. (7.) C. flavidum Bge. (Pterococcus songoricus α. flavidus C. A. Mey.).

Разновидность: var. membranaceum Borszcz.

967. (8.) C. acanthopterum Bge.

Var. setosum Litw.

968. (9.) C. anfractuosum Bge.

969. (10.) C. horridum Borszcz.

2. Pterygobasis Borszcz.

970. (11.) C. Rotula Borszcz.

971. (12.) C. macrocarpum Borszcz.

972. (13.) C. densum Borszcz.

973. (14.) C. platyacanthum Borszcz.

974. (15.) C. erinaceum Borszcz.

975. (16.) C. colubrinum Borszcz.

3. Eucalligonum Endl.

976. (17.) C. Caput medusae Schrenk.

977. (18.) C. comosum L'Herit.

978. (19.) C. arborescens Litw. (Рис. 177).

979. (20.) C. Paletzkyanum Litw.

Репетекъ.

980. (21.) C. elatum Litw.

Репетекъ.

981. (22.) C. eriopodum Bge.

982. (23.) C. microcarpum Borszcz.

983. (24.) C. triste Litw.

Ст. Саксаульская, Сыръ-дарьинской обл.

984. (25.) C. Murex Bge.

985. (26.) C. paniculatum Borszcz.

4. Calliphysa (Fisch. et Mey.) Endl.

986. (27.) C. Calliphysa Bge. (Calliphysa juncea Fisch. et Mey.). (C. polygonea C. A. Mey.).

Рис. 177. Calligonum arborescens Litw.

2201. 180. (7.) Polygonum L. Гречиха.

Травы (однолѣтнія или многолѣтнія), рѣже кустарники, невысокіе или высоковьющіеся. Листья узкіе или широкіе, очередные, у нашихъ растеній всегда цѣльнокрайные. Соцвѣтія нерѣдко густыя, колосовидныя, или же вѣтвистыя, метельчатыя, очень рѣдко цвѣты одиночные. Цвѣты обоеполые, иногда тычинки или завязи въ нѣкоторыхъ цвѣтахъ недоразвиты. Околоцвѣтникъ обычно о 5 доляхъ или листкахъ; три наружныхъ иногда при созрѣваніи плодовъ становятся крылатыми. Тычинокъ 5—8. Завязь свободная, съ 2—3 столбиками. Сѣменодоли узкія, не складчатыя.

Сюда относятся свыше 150 видовъ, распространенныхъ по всему земному шару. Изъ десяти секцій въ нашей области встрѣчается всего 6.

Avicularia.

987. (1.) P. setosum Jacq.
Кушка.
988. (2.) P. paronychioides C. A. Mey.
Горы.
989. (3.) P. herniarioides Delile.
Хива (?). По р. Уралу.
990. (4.) P. acetosum M. B.
Отъ Закаспійской до Семипалатинской обл.
991. (5.) P. aviculare L.
Машра (кирг.), рахдованъ (перс.).
992. (6.) P. cognatum Meisn.
Горы.
Var. rupestre Kar. et Kir., var. alpestre Meisn., var. ammanioides Meisn.
993. (7.) P. Bellardi All.
Весь Туркестанъ.
Var. strictum (Led.). (P. strictum Led.).
994. (8.) P. floribundum Schl.
Уральская обл.: Индерское озеро.
995. (9.) P. arenarium W. K.
Предгорья и равнины.
996. (10.) P. junceum Led.
Тургайская обл.: Катана-дюръ (Лессингъ).
997. (11.) P. humifusum Pall.
Тарбагатай (?).
998. (12.) P. propinquum Led.
Прикаспійскія степи.
999. (13.) P. acerosum Meisn.
Горы.
1000. (14.) P. tubulosum Boiss.
Акмолинская обл.: Сарысу (Шренкъ).
1001. (15.) P. oxyspermum Mey.
1002. (16.) P. deciduum Meisn.
Акмолинская обл. по р. Чу.
1003. (17.) P. argyrocoleum Steud.
1004. (18.) P. polycnemoides Jaub. et Sp.

Pseudomollia.

1005. (19.) P. molliaeforme Boiss.
Памироалай.

Persicaria.

1006. (20.) P. hydropiper L.
Отъ Семирѣчья до Самарканда.
1007. (21.) P. mite Schrk.
Сыръ-дарьинская обл.
1008. (22.) P. minus Huds.
Отъ Семирѣченской обл. до Тянь-Шаня.
1009. (23.) P. amphibium L. Var. natans, var. terrestre.
Широко распространено на равнинѣ.
1010. (24.) P. Persicaria L.
Предгорья.
1011. (25.) P. nodosum Pers.
Предгорья.
1012. (26.) P. lapathifolium L.
Весь Туркестанъ.
1013. (27.) P. orientale L.
Одичало въ Ферганской области и Бухарѣ.
1014. (28.) P. viviparum L.
Горы.
1015. (29.) P. Bistorta L.
Горы и Сѣверъ.
1016. (30.) P. pamiricum Korsh.
Памиръ.

Cephalophilon.

1017. (31.) P. nepalense Meisn.
Зеравшанъ, Дарвазъ.

Aconogeton.

1018. (32.) P. polymorphum Led.
Таранъ.
Var. salignum, var. lapathifolium, var. undulatum, var. diffusum.
Горы.
Растеніе это представляетъ огромное значеніе для населенія, такъ какъ корни его добываются во множествѣ и идутъ на выработку дубильнаго вещества.
1019. (33.) P. songoricum Schrenk.
Горы.
1020. (34.) P. sibiricum Laxm.
Семипалат., Семирѣч. обл. и Тянь-Шань.

1021. (35.) P. baldshuanicum Rgl.

Бальджуанъ.

Красивый вьющійся кустарникъ, нынѣ съ успѣхомъ разводимый въ Западно-Европейскихъ садахъ.

Tiniaria.

1022. (36.) P. Convolvulus L.

Весь Туркестанъ.

1023. (37.) P. dumetorum L.

Семипалат., Тургайская обл.

Centrospermae.

Большей частью травы, рѣже кустарники. Цвѣты правильные, спиральные или циклическіе, съ чашечкой и вѣнчикомъ или же съ простымъ околоцвѣтникомъ. Тычинокъ 1—много. Плодолистиковъ 1—много, обыкновенно они сросшіеся. Завязь б. ч. 1-гнѣздная, съ 1—многими сѣменопочками.

Порядокъ Centrospermae состоитъ изъ 10 семействъ, которыя группируются въ 4 подпорядка. Къ первому Chenopodiineae — относятся два семейства (Chenopodiaceae и Amarantaceae) оба встрѣчающіяся и у насъ и одно (Didiereaceae) на Мадагаскарѣ; ко второму, Phytolaccineae относятся одно семейство нашей флоры (Aizoaceae), два семейства русской флоры, у насъ не встрѣчающіяся (Cynocrambaceae и Phytolaccaceae) и одно (Nyctaginaceae), встрѣчающееся въ Америкѣ, подъ тропиками и въ Южной Европѣ; къ третьему подпорядку — Portulacineae — относится одно наше семейство (Portulacaceae) и одно (Basellaceae) преимущественно Американское (одинъ родъ изъ 5 встрѣчается въ тропической Азіи); послѣдній, четвертый подпорядокъ, Caryophyllineae, заключаетъ всего лишь одно космополитическое семейство Caryophyllaceae.

XXXVI. Chenopodiaceae. — Маревыя[1]).

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія, полукустарники, кустарники, рѣже деревья, очень разнообразнаго и часто своеобразнаго вида, съ мелкими невзрачными цвѣтами и часто съ сочными мясистыми стеблями. Листья большею частью сочные или мясистые, гладкіе или болѣе или менѣе опушенные, иногда вполнѣ развитые съ пластинкой и черешкомъ, иногда неразвитые въ видѣ чешуекъ, или же листьевъ совсѣмъ нѣтъ; форма ихъ

1) Обработала З. А. фонъ Минквицъ.

разнообразная, отъ округлыхъ крупныхъ до нитевидныхъ, шиловидныхъ или цилиндрическихъ. Цвѣты мелкіе зеленые или прозрачные, обоеполые или однополые однодомные (у рода Spinacia двудомные), собраны въ зонтиковидныя, метельчатыя или колосовидныя соцвѣтія, или сидятъ клубочками или одиночно въ пазухахъ листьевъ, обыкновенно съ 2-мя прицвѣтниками. Прилистниковъ нѣтъ (иногда они встрѣчаются у рода Beta). Околоцвѣтникъ простой, съ 1—5 зелеными травянистыми или прозрачными пленчатыми долями, сросшимися лишь у основанія, до середины или же до-верху; при плодахъ часто разростается, становится мясистымъ или ягодообразнымъ (въ этомъ случаѣ иногда окрашеннымъ — родъ Chenopodium секція Blitum), или же на спинкѣ долей околоцвѣтника выростаютъ шипы, бугры, гребешки или кожистыя или перепончатыя часто окрашенныя крылья; рѣже околоцвѣтника нѣтъ. Тычинки обыкновенно по числу долей околоцвѣтника и сидятъ супротивно имъ, или меньше, рѣдко больше, свободныя, сросшіяся при основаніи въ подушкообразный дискъ или кольцо, иногда чередуются съ мелкими недоразвитыми тычинками (стаминодіями), имѣющими видъ пленчатыхъ треугольныхъ или 4-угольныхъ пластинокъ, или же бугорковидныхъ возвышеній на дискѣ: пыльцевые мѣшочки наверху часто соединены нитевиднымъ или пузыревиднымъ прозрачнымъ или окрашеннымъ придаткомъ — связникомъ. Завязь верхняя (у рода Beta полунижняя), одногнѣздная, изъ 2—5 листовокъ, съ 1 сѣменопочкой. Пестикъ 1, съ 2—5 рыльцами. Плодъ орѣшекъ, нераскрывающійся (у рода Beta открывается крышечкой), сухой или мясистый, горизонтальный, вертикальный или косо поставленный; околоплодникъ перепончатый, кожистый или хрящеватый. Зародышъ кольцеобразный или подковообразный, охватывающій бѣлокъ, или спиральный, и тогда бѣлка нѣтъ, часто зеленѣющій уже внутри оболочки.

По формѣ зародыша семейство Chenopodiaceae дѣлится на 2 подсемейства: I. Cyclolobeae и II. Spirolobeae.

Къ семейству Chenopodiaceae относятся 70 родовъ, заключающіе около 700 видовъ. Представители этого семейства распространены, главнымъ образомъ, въ песчаныхъ и солонцеватыхъ пустыняхъ Азіи, Африки, Америки и Австраліи.

Ключъ для опредѣленія родовъ.

1. Зародышъ подковообразный или кольцеобразный, окружающій бѣлокъ — I. **Cyclolobeae** 2
+ Зародышъ спиральный, бѣлка нѣтъ — II. **Spirolobeae**. . 22

2. Сочныя мясистыя голыя растенія съ членистыми какъ бы безлистными вѣтками, или листья неразвитые, мясистые, въ видѣ чешуй, рѣже почти цилиндрическіе, низбѣгающіе по стеблю; цвѣты собраны по 3 (3—7) въ пазухахъ щитовидныхъ или чешуевидныхъ листьевъ въ шишковато- или булавовидно-колосовидныя соцвѣтія на концахъ главныхъ и боковыхъ вѣтокъ или погружены въ мясисто-утолщенныя вѣтки 3
+ Растенія иного вида 7
3. Листья — чешуйки супротивные 4
+ Листья очередные (спиральные), иногда нижніе супротивные 6
4. Кустарники и полукустарники 5
+ Однолѣтнія растенія . . . . . **21. Salicornia L.**
5. Лежачій кустарничекъ; рыльца 2, шиловидныя. **20. Halocnemum M. B.**
+ Прямостоячій сильно вѣтвящійся кустарникъ; рыльца 2, широкія, плоскія, по краямъ выемчатыя. **19. Halostachys C. A. M.**
6. Околоцвѣтникъ сростнолистный, сбоку лодочковидный, на верху 4-зубчатый, крыловидно окаймленный; мелкіе кустарнички съ зачаточными низбѣгающими или стеблеобъемлющими круглыми или цилиндрическими листьями. **17. Kalidium Moq.**
+ Околоцвѣтникъ сростнолистный, сбоку сжато-четырехугольный, наверху съ 3-мя зубцами; однолѣтнія растенія . . . . . **18. Halopeplis Bge.**
7. Цвѣты однополые, рѣже среди однополыхъ встрѣчаются цвѣты обоеполые, преимущественно на концахъ соцвѣтій: тычиночные цвѣты съ околоцвѣтникомъ, пестичные или съ околоцвѣтникомъ, какъ у тычиночныхъ, или только съ 2-мя разростающимися при плодахъ прицвѣтниками 8
+ Цвѣты обоеполые, по виду всѣ одинаковые, съ околоцвѣтникомъ, рѣдко среди обоеполыхъ встрѣчаются единичные недоразвитые однополые цвѣтки. 12
8. Пестичные цвѣты безъ околоцвѣтника, но съ 2-мя прицвѣтниками, обыкновенно при плодахъ разростающимися. 9
+ Пестичные цвѣты съ околоцвѣтникомъ, иногда при плодахъ твердѣющимъ. 11
9. Кустарникъ съ овальными или яйцевидными сѣро-войлочными листьями; прицвѣтники пестичныхъ цвѣтовъ при созрѣваніи плодовъ густо покрыты бѣлыми или ры-

жеватыми волосками: околоцвѣтникъ пестичныхъ цвѣтовъ 4-дольный волосистый; сѣмя вертикальное. **6. Eurotia Adans.**

+ Однолѣтнія или двулѣтнія растенія. 10

10. Околоцвѣтникъ тычиночныхъ цвѣтовъ почти булавовидный, на верхушкѣ двугубый; пестичные цвѣты съ 2-мя сложенными по средней жилкѣ, сросшимися и на спинкѣ ближе къ верхушкѣ вытянутыми въ ость прицвѣтниками. **7. Ceratocarpus L.**

+ Околоцвѣтникъ тычиночныхъ цвѣтовъ 3—5-раздѣльный; пестичные цвѣты съ 2-мя широкими прицвѣтниками, при плодахъ иногда твердѣющими и получающими гребешковидные или шиповидные выросты, или мясистые, но всегда безъ остей . . . . . **5. Atriplex L.**

11. Цвѣты двудомные однополые, съ отдѣльными обоеполыми цвѣтками; околоцвѣтникъ пестичныхъ цвѣтовъ 2—4-зубчатый, зубцы при плодахъ иногда превращаются въ крѣпкія колючки . . . . . **4. Spinacia L.**

+ Цвѣты однодомные; тычиночные цвѣты съ 3—5-раздѣльнымъ перепончатымъ околоцвѣтникомъ; пестичные цвѣты съ 2-мя маленькими неизмѣняющимися прицвѣтниками и съ околоцвѣтникомъ изъ 2—4 почти до основанія свободныхъ перепончатыхъ долей . . . . . **8. Axyris L.**

12. Околоцвѣтникъ 1—5-дольный перепончатый, закрытый сравнительно широкими прицвѣтниками; плодъ голый плоскій, на верхушкѣ часто 2—3-зубчатый, съ острымъ или крылатымъ краемъ, зрѣлый выдается изъ околоцвѣтника. 13

+ Околоцвѣтникъ до созрѣванія плода и большею частью еще и позднѣе окружаетъ плодъ, лежащій въ немъ открыто или закрыто, но изъ него не выдающійся, часто сплюснутый, но не плоскій 15

13. Околоцвѣтникъ колокольчатый, изъ 5 до середины сросшихся и наверху 2-лопастныхъ прозрачныхъ долей. **16. Anthochlamys Fenzl.**

+ Околоцвѣтникъ раздѣльный, изъ 1—5 свободныхъ неодинаковыхъ, наверху неправильно выемчато-зубчатыхъ долей 14

14. Все растеніе жесткое и колючее; тычинки у основанія расширенныя; плодъ съ обѣихъ сторонъ плоскій, съ 2—3 клювовидными выростами на верхушкѣ. **15. Agriophyllum M.B.**

+ Растеніе не жесткое; тычинки нитевидныя, не расши-

ренныя; плодъ съ одной стороны немного выпуклый, на верхушкѣ округлый или коротко 2-зубчатый. **14. Corispermum L.**

15. Околоцвѣтникъ при плодахъ обыкновенно твердѣющій, кожистый, съ выростками въ видѣ поперечныхъ крыльевъ, шиповъ или бугорковъ 16

\+ Околоцвѣтникъ при плодахъ обыкновенно не измѣняется, рѣже слегка твердѣетъ или дѣлается мясистымъ (ягодообразнымъ), но выростковъ не имѣетъ 18

16. Околоцвѣтникъ при плодахъ съ 1—5 поперечными кожистыми или перепончатыми крыльями 17

\+ Околоцвѣтникъ при плодахъ съ шипами или бугорками. **12. Bassia All.**

17. Кромѣ крыльевъ при плодахъ, зубцы околоцвѣтника имѣютъ на спинкахъ клобуковидные выростки. **10. Panderia F. et M.**

\+ Зубцы безъ клобуковидныхъ выростковъ. . **13. Kochia Roth.**

18. Околоцвѣтникъ б. или м. волосистый 19

\+ Околоцвѣтникъ голый 20

19. Листья узкіе, линейные или шиловидные; цвѣты собраны въ б. или м. густыя верхушечныя, рѣже боковыя колосовидныя соцвѣтія. . . . . **9. Camphorosma L.**

\+ Листья яйцевидные, продолговатые или ланцетные, очередные, супротивные или почти мутовчатые, цѣльнокрайніе; цвѣты собраны клубочками въ пазухахъ листьевъ. **11. Kirilowia Bge.**

20. Листья съ 2-мя маленькими, иногда неразвитыми прилистниками; околоцвѣтникъ состоитъ изъ 5-ти травянистыхъ, сросшихся у основанія между собой и съ завязью, вдоль по спинкѣ килеватыхъ листочковъ; завязь полунижняя; при плодахъ цѣлые клубочки цвѣтовъ срастаются между собой и околоцвѣтникъ ихъ твердѣетъ. **1. Beta L.**

\+ Листья безъ прилистниковъ; околоцвѣтникъ 1—5 раздѣльный, цвѣты между собой не срастаются; завязь верхняя 21

21. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 1 доли, иногда его нѣтъ; тычинка 1 . . . . . **3. Monolepis Schrad.**

\+ Околоцвѣтникъ 5-ти, рѣже 2—4-раздѣльный, по спинкѣ часто килеватый, при плодахъ иногда сухой кожистый или мясистый (ягодообразный), тычинокъ 3—5. **2. Chenopodium L.**

22. Прицвѣтники очень маленькіе или чешуевидные; околоцвѣтникъ обыкновенно травянистый зеленый и нѣсколько мясистый, часто съ килеватыми или бугорчатыми выростками; рыльце кругомъ съ сосочками 23

+ Прицвѣтники такой же величины или длиннѣе околоцвѣтника; околоцвѣтникъ обыкновенно кожистый или перепончатый; рыльце съ внутренней стороны съ сосочками 26

23. Околоцвѣтникъ до половины или выше сростается съ завязью . . . . . **25. Bienertia Bge.**

+ Околоцвѣтникъ только обхватываетъ плодъ или рѣже сростается съ нимъ только основаніемъ (въ этомъ случаѣ онъ удлиненно-грушевидной формы, а сѣмя вертикальное Suaeda). 24

24. Листья кожисто-мясистые, нижніе линейные или ланцетные, верхніе продолговато-ланцетные или яйцевидные, въ верхней части вѣтокъ черепитчато накрывающіе другъ друга . . . . . **23. Alexandra Bge.**

+ Листья мясистые цилиндрическіе или полуцилиндрическіе, рѣже линейные или нитевидные 25

25. Цвѣты большею частью однополые, однодомные, въ пазушныхъ клубочкахъ; тычиночные цвѣты малочисленные, околоцвѣтникъ ихъ съ 5 тупыми, нѣсколько клобуковидными долями и недоразвитой завязью; пестичные цвѣты многочисленные, съ прозрачнымъ, прикрѣпленнымъ къ основанію завязи околоцвѣтникомъ, кругомъ вертикально окрыленнымъ . . . . . **24. Borszczowia Bge.**

+ Цвѣты обоеполые смѣшанные съ однополыми, большею частью съ пестичными; околоцвѣтникъ травянистый, иногда при плодахъ немного губчатый или мясистый, не сростающійся или лишь у самого основанія сростающійся съ завязью (плодомъ), 5-дольный, причемъ иногда 2—3 доли (рѣже всѣ) на спинкѣ килеватыя, вздутыя или горбатыя, рѣже всѣ съ бугорками или крылатыя. **22. Suaeda Forsk.**

26. Растенія съ болѣе или менѣе ясно членистыми вѣтками и супротивными, иногда неразвитыми листьями (кромѣ одного вида — Arthrophytum Regeli (Bge) Litw., у котораго вѣтки нечленистыя, а листья очередные булавовидные)[1]. 27

+ Растенія съ нечленистыми вѣтками. 29

27. Однолѣтнія растенія . . . . . **31. Girgensohnia Bge.**

1) A. Regeli (Bge) Litw. можно по внѣшнему виду принять за Salsola, отъ которой его легко отличить по имѣющимся стаминодіямъ въ видѣ полукруглыхъ лопастей на дискѣ, чередующихся съ тычинками, и по короткимъ лопастнымъ рыльцамъ.

+ Многолѣтники и кустарники, рѣже деревья 28
28. Прицвѣтники широкіе яйцевидные: сѣмена горизонтальныя . . . . . **28. Arthrophytum Schrenk.**
+ Прицвѣтники маленькіе, иногда волосовидные: сѣмена вертикальныя . . . . . **32. Anabasis L.**
29. Сѣмена вертикальныя; растенія разнаго вида. 30
+ Сѣмена горизонтальныя[1]), растенія разнаго вида. . . . 41
30. Доли околоцвѣтника при плодахъ безъ выростковъ[2]). . 31
+ Доли околоцвѣтника при плодахъ съ выростками . . . 35
31. Прицвѣтники при плодахъ твердѣютъ и срастаются между собою, плотно охватывая плодъ, иногда срастаются съ нимъ 32
+ Прицвѣтники при плодахъ не твердѣютъ и не срастаются между собой 33
32. Околоцвѣтникъ при плодахъ твердѣетъ въ нижней своей части вмѣстѣ съ прицвѣтниками; толсто-мясистыя растенія . . . . . **36. Halimocnemis C. A. M.**
+ Околоцвѣтникъ при плодахъ не измѣняется; болѣе тонкія растенія . . . . . **37. Gamanthus Bge.**
33. Кустарничекъ, приземистый, иногда подушковидный, съ короткими вѣтками, густо покрытыми мелкими скученными шиловидными или чешуевидными листьями. **33. Nanophyton Less.**
+ Однолѣтнія растенія 34
34. Прицвѣтники при плодахъ остаются; связникъ тычинокъ маленькій заостренный; все растеніе покрыто 2-конечными волосками (т. е. прикрѣпленными не основаніемъ, а серединой); плодъ немного сжатъ съ боковъ. **34. Petrosimonia Bge.**
+ Прицвѣтники при плодахъ отпадаютъ; связникъ тычинокъ овально-пузыревидный сѣрножелтый; все растеніе б. или м. густо покрыто простыми волосками (т. е. прикрѣпленными основаніемъ); плодъ немного сжатъ сверху. **35. Halocharis Moq.**
35. Одна изъ долей околоцвѣтника — передняя снабжена длиннымъ шипомъ . . . . . **40. Cornulaca Del.**
+ Околоцвѣтникъ при плодахъ съ крыловидными или гребешковидными выростками, или остается безъ измѣненія, но шипа не имѣетъ. 36

1) У видовъ Salsola нѣкоторыя сѣмена бываютъ вертикальныя.

2) У рода Gamanthus иногда у 2 наружныхъ долей на спинкѣ мозолистый горбикъ.

36. Цвѣты срастаются по нѣсколько вмѣстѣ въ твердѣющую головку; наружныхъ листочковъ околоцвѣтника 2, внутреннихъ 3; кустарничекъ . . . . . **42. Sympegma Bge.**
+ Цвѣты при плодахъ не срастаются между собой 37
37. Наружныхъ листочковъ околоцвѣтника 3, внутреннихъ 2 . 38
+ Наружныхъ листочковъ околоцвѣтника 2, внутреннихъ 1—3 39
38. Кустарничекъ, часто съ шипами, съ очередными сидячими колючими листьями; околоцвѣтникъ 5-дольный, при плодахъ всѣ доли крылатыя . . . . . **30. Noaea Moq.**
+ Однолѣтнее растеніе съ очередными полустеблеобъемлющими, нѣсколько мясистыми листьями, прицвѣтники чешуевидные; околоцвѣтникъ 5-дольный, при плодахъ 3 наружныя доли крылатыя, 2 внутреннія узкія, съ длиннымъ ноготкомъ . . . . . **29. Ofaiston Rafin.**
39. 2 наружныя доли околоцвѣтника при плодахъ съ большими крыльями; крылья позднѣе отпадаютъ. **39. Piptoptera Bge.**
+ Крылья при плодахъ и позднѣе остаются 40
40. Связникъ большой, пузыревидный. **38. Halanthium C. Koch.**
+ Связника нѣтъ; листья заканчиваются щетинкой. **41. Halogeton C. A. M.**
41. Цвѣты собраны б. или м. густыми клубочками въ пазухахъ листьевъ у развѣтвленій вѣтокъ; околоцвѣтникъ при плодахъ не окрыленный . . . . **27. Horaninowia F. et M.**
+ Цвѣты одиночные или по нѣсколько, пазушные, но не скучены клубочками; околоцвѣтникъ при плодахъ обыкновенно окрыленный или съ гребешками и доли его наклонены другъ къ другу верхушками, образуя какъ бы конусъ . . . . . **28. Salsola L.**

I. Cyclolobeae.

2221. 181. (1.) Beta L. Свекла.

Однолѣтнее или многолѣтнее голое зеленое растеніе (въ Туркестанѣ многолѣтнихъ Beta нѣтъ). Листья пластинчатые, черешковые, отъ яйцевидныхъ до продолговатыхъ, крупновыемчатые, иногда какъ бы перистые, тонкіе, гладкіе зеленые, съ 2 маленькими иногда недоразвитыми прилистниками. Цвѣты обоеполые, однородные, въ немногоцвѣтковыхъ клубочкахъ, собранныхъ въ колосовидныя соцвѣтія; при созрѣваніи плодовъ клубочки иногда отпадаютъ цѣликомъ. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 5 травянистыхъ, сросшихся у основанія между собою и съ завязью, по

спинкѣ килеватыхъ долей. Тычинокъ 5. Пестикъ съ 3- или многолопастными рыльцами. Завязь полунижняя, плодъ открывается крышечкой. Зародышъ почти или вполнѣ кольцеобразный.

Къ этому роду относятся около 10 очень варьирующихъ видовъ, встрѣчающихъ, главнымъ образомъ, на Востокѣ, на Канарскихъ островахъ, и по берегамъ Средиземнаго, Чернаго и Каспійскаго морей. Путемъ культуры легко получаются формы съ ненормально развитыми мясистыми корнями и стеблями.

1024. (1.) B. vulgaris L. var. maritima (L.) Moq.

Закаспійская область.

Этотъ видъ считается родоначальникомъ культурныхъ формъ: B. rubra L. — обыкновенная красная свекла, B. Cicla L. — кормовая свекла, и B. vulgaris L. var. Rapa Dumort. Въ Туркестанѣ культурную форму свеклы можно встрѣтить въ огородахъ русскихъ поселковъ и у сартовъ. Туземн. назв. свеклы — „ляблябы" (Самарк.), „ляблябли" (Хив.)

182. (2.) Chenopodium L. Марь. 2223.

Однолѣтнія растенія (въ Туркестанѣ многолѣтнихъ Chenopodium'овъ нѣтъ). Листья пластинчатые, плоскіе, б. или м. широкіе, черешковые или сидячіе, цѣльнокрайніе или зубчатые, иногда почти перистые, голые или мучнистые, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные (единичные недоразвитые — пестичные), безъ прицвѣтниковъ, собраны въ клубочки, или въ колосовидныя, метелковидныя, полузонтиковидныя или развильчатыя соцвѣтія. Околоцвѣтникъ 5- (рѣже 2—4) раздѣльный, травянистый зеленый, доли его по спинкѣ гладкія или килеватыя, — при плодахъ сухой, сочный или мясистый (ягодообразный, иногда окрашенный) всегда безъ выростковъ. Тычинокъ 3—5. Пестикъ съ 2—3 нитевидными рыльцами. Плодъ горизонтальный, рѣже вертикальный или косо поставленный, сжатый сверху. Зародышъ вполнѣ или не вполнѣ кольцеобразный.

Этотъ родъ широко распространенъ въ умѣренныхъ поясахъ по всему земному шару и заключаетъ въ себѣ около 50—60 видовъ.

Туземн. назв. „алабота", „алабута" (= пестрый листъ) обычно прилагается киргизами къ большей части видовъ Chenopodium'овъ.

Ключъ къ опредѣленію видовъ.

1. Листья цѣльнокрайніе 2
+ Листья зубчатые 7

2. Листья ланцевидные или ланцетовидно-линейные, соцвѣтія многоцвѣтковыя, многократно-развильчатыя, конечныя вѣточки его при плодосозрѣваніи торчатъ какъ тонкія ости; околоцвѣтникъ при плодахъ закрытый, доли его килеватыя; сѣмя блестящее, неясно точечное, по краю острое . . . . . **11. Ch. aristatum L.**

\+ Конечныя вѣточки соцвѣтія не имѣютъ видъ остей, а всѣ заканчиваются цвѣтами 3

3. Доли околоцвѣтника по спинкѣ не килеватыя 4

\+ Доли околоцвѣтника по спинкѣ килеватыя 5

4. Околоцвѣтникъ при плодахъ закрытый; листья треугольно-яйцевидные; бѣловато-голубоватое мучнистое очень вонючее растеніе . . . . . **3. Ch. Vulvaria L.**

\+ Околоцвѣтникъ при плодахъ распростертый; листья яйцевидно-продолговатые; гладкое зеленое, иногда красноватое растеніе . . . . . **1. Ch. polyspermum L.**

5. Околоцвѣтникъ при плодахъ распростертый; листья треугольно-копьевидные, тонкіе, зеленые; сѣмя тусклое точечно-морщинистое. **7. Ch. hybridum L.** Var. subintegrum Moq.

\+ Околоцвѣтникъ при плодахъ закрытый 6

6. Растеніе гладкое зеленое, иногда красноватое; листья яйцевидные, обыкновенно заканчиваются остріемъ; сѣмя блестящее, неясно-точечное . . . **2. Ch. acuminatum Willd.**

\+ Растеніе б. или м. мучнистое сѣроватое; форма листьевъ сильно варьируетъ; околоцвѣтникъ закрытый, доли его килеватыя; сѣмя гладкое блестящее, по краю острое.
5. Ch. album L. *a.* integrifolium Fenzl.

7. Листья и околоцвѣтникъ покрыты железками. **10. Ch. Botrys L.**

\+ Растенія безъ железокъ 8

8. Околоцвѣтникъ 3, рѣже 5-дольный, при плодахъ ягодообразный красный; сѣмя вертикальное.
12. Ch. foliosum (Moench.) Aschers.

\+ Околоцвѣтникъ при плодахъ сухой травянистый. . . . 9

9. Всѣ или большая часть плодовъ округло-яйцевидные, сжатые съ боковъ, а сѣмя вертикальное; меньшая часть ихъ округлыя, сжатыя сверху, а сѣмя горизонтальное . 10

\+ Всѣ плоды округлые, сжатые сверху; сѣмя горизонтальное 12

10. Цвѣты въ клубочкахъ; мелкое гладкое растеніе съ тонкими стелющимися вѣтвями; листья тупо-копьевидные.
13. Ch. Korshinskyi Litw.

+ Цвѣты въ пучкахъ, собранныхъ въ прерванныя или густыя верхушечныя или пазушныя колосовидныя соцвѣтія . . 11

11. Листья продолговатые тупо- и крупно- выемчато-зубчатые, всѣ зубцы одинаковые, — снизу голубовато-мучнистые; околоцвѣтникъ при плодахъ невполнѣ закрытый, доли его килеватыя . . . . . **15. Ch. glaucum L.**

+ Листья треугольно- или яйцевидно-ромбическіе, остро-выемчато-зубчатые, нижніе зубцы крупнѣе, — голые зеленые блестящіе; околоцвѣтникъ при плодахъ закрытый, доли безъ киля . . . . . **14. Ch. rubrum L.**

12. Доли околоцвѣтника по спинкѣ килеватыя 13

+ Доли околоцвѣтника по спинкѣ не (или неясно) килеватыя 16

13. Околоцвѣтникъ при плодахъ распростертый: листья тонкіе гладкіе зеленые треугольно-копьевидные, съ немногими крупными зубцами; сѣмя тусклое, точечно-морщинистое . . . **7. Ch. hybridum L.** var. acute-dentatum Fenzl.

+ Околоцвѣтникъ при плодахъ закрытый 14

14. Сѣмя гладкое, блестящее 15

+ Сѣмя выемчато-точечное, блестящее, по краю тупое; листья слегка мучнистые или почти гладкіе, нижніе копьевидно-трехлопастные, верхніе ромбически-продолговатые.
4. Ch. ficifolium Sm.

15. Сѣмя по краю тупое; листья слегка мучнистые, округло-ромбическіе, ширина ихъ почти равна длинѣ.
6. Ch. opulifolium Schrad.

+ Сѣмя по краю острое; листья б. или м. мучнистые, рѣже почти гладкіе, по формѣ сильно варьируютъ.
5. Ch. album L. *β.* heterophyllum Fenzl.

16. Околоцвѣтникъ при плодахъ закрытый, доли его неясно килеватыя; листья зеленые тонкіе, мелко и неровно зубчатые, яйцевидно-ромбическіе; сѣмя точечно-морщинистое матовое, по краю острое . . . . . **18. Ch. murale L.**

+ Околоцвѣтникъ при плодахъ открытый, доли его не килеватыя; листья гладкіе или слегка мучнистые, треугольные, болѣе удаленно-зубчатые; сѣмя точечно-морщинистое блестящее, по краю тупое . . . . . **9. Ch. urbicum L.**

1025. (1.) Ch. polyspermum L.
На сорныхъ мѣстахъ въ Тургайск. и Акмолинск. обл.

1026. (2.) Ch. acuminatum Willd..

Уральск., Тургайск., Семипалат., Семирѣч. обл., на песчано-солонцеватыхъ мѣстахъ.

1027. (3.) Ch. Vulvaria L. (Ch. olidum Sm.).

На сорныхъ мѣстахъ по всему Туркестану.

1028. (4.) Ch. ficifolium Sm.

Акмол. обл., и указыв. еще нѣкотор. отдѣльныя мѣстонахожденія, напр. Бухара.

1029. (5.) Ch. album L.

Туземн. назв.: „щуракъ", „щуракъ" (Самарк. обл.).

Обыкновеннѣйшее сорное растеніе, широко распространенное по всему Туркестану. Весьма полиморфный видъ.

1030. (6.) Ch. opulifolium Schrad.

Указывается для разныхъ мѣстностей Туркестана: Акмол., Семипалат., Сыръ-дар., Закасп. обл.

1031. (7.) Ch. hybridum L.

На сорныхъ мѣстахъ по всему Туркестану.

1032. (8.) Ch. murale L.

На сорныхъ мѣстахъ по всему Туркестану.

1033. (9.) Ch. urbicum L.

Туземн. назв.: „щуракъ" (въ Могіанѣ).

На сорныхъ мѣстахъ близъ жилья по всему Туркестану.

1034. (10.) Ch. Botrys L.

Железистое растеніе съ пріятнымъ запахомъ. На сорныхъ мѣстахъ, часто на сухихъ галечниковыхъ руслахъ и по берегамъ рѣкъ и ручьевъ по всему Туркестану.

1035. (11.) Ch. aristatum L. (Teloxys aristata Moq.).

На сорныхъ мѣстахъ въ Семипалатинской и сѣверн. части Семирѣч. обл.

1036. (12.) Ch. foliosum (Moench.) Aschers. (Blitum virgatum L.).

Туземн. назв.: „итъ-узумъ" (= собачій виноградъ).

На сорныхъ мѣстахъ и на пути кочевокъ киргизъ по всему Туркестану, поднимается въ горы.

1037. (13.) Ch. Korshinskyi Litw.

Бухара (Дарвазъ).

1038. (14.) Ch. rubrum L. (Blitum polymorphum C. A. M.; Oxybasis minutiflora Kar. et Kir.).

На сорныхъ мѣстахъ по всему Туркестану.

1039. (15.) Ch. glaucum L.

На сорныхъ мѣстахъ, часто на солонцеватыхъ глинистыхъ лугахъ по всему Туркестану.

183. (3.) Monolepis Schrad. 2225.

Однолѣтнія или многолѣтнія (туркестанскій видъ) растенія съ голыми или слегка мучнистыми ланцетными очередными цѣльнокрайними заостренными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные, перемѣшанные съ пестичными, безъ прицвѣтниковъ. Околоцвѣтникъ состоитъ только изъ 1 доли (у туркестанскаго вида она 3-лопастная), иногда его совсѣмъ нѣтъ, у первыхъ цвѣтовъ онъ травянистый, у позднѣйшихъ пленчатый и очень маленькій, при плодахъ не измѣняется. Тычинка 1. Пестикъ съ 2 рыльцами. Плодъ вертикальный. Зародышъ изогнутый или кольцеобразный.

Къ этому роду принадлежатъ 5 видовъ, изъ нихъ 3 встрѣчаются въ Америкѣ, 1 видъ — *M. trifida* (Trev.) Schrad. — культивируется въ европейскихъ садахъ; 1 видъ — *M. asiatica* F. et M. принадлежитъ арктической Сибири.

1040. (1.) M. Litwinowi Paulsen.

Памиръ: на сухой почвѣ близъ р. Мусколъ, 4300 метр.

184. (4.) Spinacia L. Шпинатъ. 2228.

Однолѣтнія гладкія зеленыя растенія. Листья треугольно-яйцевидные, продолговатые или копьевидные, б. или м. выемчато-перисто-надрѣзные. Цвѣты однополые, двудомные, съ отдѣльными обоеполыми, разнородные: тычиночные цвѣты съ 4—5 раздѣльнымъ перепончатымъ околоцвѣтникомъ, собраны обыкновенно въ колосовидно-метельчатыя соцвѣтія, безъ прицвѣтниковъ: пестичные цвѣты въ клубочкахъ, безъ околоцвѣтника, но съ травянистыми, сростающимися почти доверху, при плодахъ отвердѣвающими шиповатыми и обхватывающими плодъ прицвѣтниками, — цвѣты сростаются обыкновенно между собой, такъ что клубочки отваливаются цѣликомъ. Тычинокъ 4—5. Пестикъ съ 4—5 длинными нитевидными рыльцами. Плодъ вертикальный, съ клювомъ. Зародышъ кольцеобразный.

Къ этому роду относятся 3—4 вида, встрѣчающихся преимущественно на Востокѣ: на Кавказѣ, въ Арменіи, Персіи, Афганистанѣ, гдѣ, по всей вѣроятности, находится родина и огороднаго шпината — S. oleracea L.

1041. (1.) S. tetrandra Stev.

Туземн. назв.: „сура“, „чушка-текенъ“; „исмалакъ“ (въ Самарк. обл.).

Семирѣч., Сыръ-дар., Самарк., Ферган., Закасп. обл., Бухара.

2229. **185. (5.) Atriplex L. Лебеда.**

Однолѣтнія растенія или полукустарнички. Листья развитые пластинчатые, на черешкахъ или сидячіе, очередные или супротивные, цѣльнокрайніе или зубчатые, тупые или заостренные, зеленые или б. или м. мучнистые, отъ почти округлыхъ до линейныхъ, безъ прилистниковъ. Цвѣты однополые, однодомные (въ Туркестанѣ двудомныхъ нѣтъ), однородные и разнородные, перемѣшанные съ отдѣльными обоеполыми; тычиночные цвѣты безъ прицвѣтниковъ, съ 3—5-раздѣльнымъ травянистымъ околоцвѣтникомъ; тычинокъ 3—5; пестичные цвѣты безъ околоцвѣтника, но съ 2 травянистыми прицвѣтниками, свободными или б. или м. сросшимися краями, гладкими или съ гребешковидными или шиповидными выростками на поверхности, при плодахъ иногда отвердѣвающими или мясистыми; у нѣкоторыхъ видовъ, кромѣ пестичныхъ цвѣтовъ безъ околоцвѣтника съ 2 прицвѣтниками, имѣются еще пестичные цвѣты съ 5-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ, безъ прицвѣтниковъ, по типу тычиночныхъ цвѣтовъ; пестикъ съ 2—3 шиловидными или нитевидными рыльцами. Плодъ вертикальный, рѣже косо-поставленный или горизонтальный (въ пестичныхъ цвѣтахъ съ 5-раздѣльнымъ околоцвѣтникомъ). Зародышъ кольцеобразный.

Этотъ родъ широко распространенъ въ умѣренныхъ и подтропическихъ странахъ земного шара и заключаетъ въ себѣ около 120 видовъ, изъ нихъ нѣкоторые растенія сорныя. A. hortensis L. культивируется, какъ овощь, а одна изъ формъ этого вида съ красноватыми листьями для украшенія клумбъ, какъ декоративное.

Ключъ къ опредѣленію видовъ.

1. Полукустарники 2
+ Однолѣтники 4
2. Листья очередные продолговатые лоснящіеся съ завернутыми обыкновенно краями . . . . . **12. A. cana C. A. M.**
+ Листья супротивные 3
3. Прицвѣтники при плодахъ почти шаровидно-вздутые тупобугорчатые сидячіе; листья (нижніе) серебристо-чешуйчатые или сизоватые ромбически-яйцевидные, яйцевидные или почти лопатчатые тупые . **15. A. verrucifera M. B.**
+ Прицвѣтники обратно-треугольные невздутые, наверху выемчатые съ зубчикомъ посерединѣ, почти сидячіе;

листья мучнистые или серебристо-чешуйчатые яйцевидно-продолговатые, продолговатые, ланцетные, линейные или почти лопатчатые, тупые или заостренные.

16. A. portulacoides L.

4. Пестичные цвѣты двухъ типовъ: одни съ 2 прицвѣтниками безъ околоцвѣтника и съ вертикальнымъ сѣменемъ, другія съ 5-дольнымъ околоцвѣтникомъ безъ прицвѣтниковъ, съ горизонтальнымъ сѣменемъ 5

\+ Всѣ цвѣты одного типа только съ 2 прицвѣтниками . . 6

5. Листья сердцевидно- или копьевидно-треугольные неглубоко-выемчато-зубчатые или почти цѣльнокрайніе, съ обѣихъ сторонъ зеленые матовые. . . . **1. A. hortensis L.**

\+ Листья треугольные или стрѣловидно-треугольные крупно-выемчато-зубчатые, на верхней сторонѣ зеленые блестящіе, на нижней бѣловато-мучнистые. **2. A. nitens Schkuhr.**

6. Прицвѣтники при плодахъ свободные или срастаются лишь у основанія 7

\+ Прицвѣтники срастаются до середины 12

\+\+ Прицвѣтники срастаются до-верху 14

7. Листья обыкновенно всѣ цѣльнокрайніе (единичные, зубчатые) 8

\+ Листья всѣ б. или м. зубчатые (за исключеніемъ иногда верхнихъ) 10

8. Листья ланцетовидные, линейно-ланцетовидные или линейные; соцвѣтія колосовидныя 9

\+ Листья яйцевидные цѣльнокрайніе; цвѣты единично или по нѣсколько пучками въ пазухахъ листьевъ, не образуя колосья; прицвѣтники обыкновенно на длинныхъ ножкахъ, почти округлые, копьевидные или треугольно-яйцевидные, у основанія сердцевидные, на спинкѣ съ полушаровидно-гребешковидной выпуклостью.

11. A. dimorphostegia Kar. et Kir.

9. Цвѣточные колосья не длинные плотные; листья ланцетовидные, всѣ цѣльнокрайніе, иногда только верхніе зубчатые; прицвѣтники яйцевидные или треугольно-яйцевидные по краю остро-зубчатые, рѣже цѣльнокрайніе, на наружной поверхности гладкіе, верхушки не расходящіяся. . . . . **8. A. laevis C. A. M.**

\+ Цвѣточные колосья длинные прерывистые, или лишь у верхушки плотные; листья ланцетовидные, линейно-ланцетовидные или линейные, цѣльнокрайніе, или рѣдко въ верхней половинѣ выемчато-зубчатые: прицвѣтники

ромбически-яйцевидные, по краямъ рѣдко-зубчатые или цѣльные, на наружной поверхности бугорчатые, рѣже гладкіе, съ расходящимися верхушками . **9. A. littoralis L.**

10. Листья всѣ очередные, какъ и все растеніе, толсто-мясистые яйцевидно-продолговатые, иногда почти копьевидно- 3-лопастные тупые выемчато-зубчатые. **5. A. crassifolia C. A. M.**

\+ Листья, какъ и все растеніе, болѣе тонкіе, не мясистые, нижніе и средніе иногда супротивные. 11

11. Листья треугольно-копьевидные съ прямо-усѣченнымъ или слегка сердцевиднымъ основаніемъ и съ нижними лопастями отклоненными горизонтально или нѣсколько назадъ . . . . . **6. A. hastata L.**

\+ Листья продолговатые или продолговато-ланцетные съ клиновиднымъ, иногда копьевидно-расширеннымъ основаніемъ и съ нижними лопастями (если онѣ имѣются) обращенными вверхъ . . . . . **7. A. patula L.**

12. Листья цѣльнокрайніе бѣловатые мелкіе, нижніе округло-обратно-яйцевидные, верхніе линейные. **10. A. pungens Trautv.**

\+ Листья зубчатые или яйцевидно-ромбическіе и, какъ и все растеніе, б. или м. густо-бѣловато-чешуйчатые. . . 13

13. Цвѣточные колосья облиственные . . . . **3. A. rosea L.**

\+ Цвѣточные колосья безлистные или лишь у основанія съ нѣсколькими листьями . . . . . **4. A. tatarica L.**

14. Прицвѣтники при плодахъ на ножкѣ 15

\+ Прицвѣтники при плодахъ сидячіе. 16

15. Листья очередные, цѣльнокрайніе, продолговатые или ланцетно-лопатчатые; прицвѣтники почти треугольные, наверху 2-лопастные съ зубчикомъ въ выемкѣ по серединѣ, на поверхности гладкіе, на верху съ маленькой щелью . . . . . **17. A. pedunculata L.**

\+ Листья обыкновенно супротивные, сердцевидные, кругомъ остро-зубчатые, со щетинкой на верхушкѣ; прицвѣтники яйцевидные, безъ щели . . . . . **18. A. Flabellum Bge.**

16. Листья округло-сердцевидные, крупно- и рѣдко-зубчатые; прицвѣтники круглые, на поверхности гладкіе, цѣльнокрайніе, при плодахъ крупные плоскіе перепончатые, безъ щели . . . . . **19. A. Moneta Bge.**

\+ Листья треугольно-, яйцевидно- или почти копьевидно-ромбическіе; прицвѣтники при плодахъ довольно мелкіе твердые, мѣшковидно-вздутые, на верху съ зубцами и съ маленькой щелью, на поверхности съ шипами 17

17. Листья мелкіе почти сидячіе почти копьевидно ромбическіе . . . . . **14. A. turcomanica Kar. et Kir.**
+ Листья крупные треугольно- или яйцевидно-ромбическіе, на черешкахъ . . . . . **13. A. sibirica L.**

1042. (1.) A. hortensis L.

На сорныхъ мѣстахъ, въ садахъ или близъ жилья по всему Туркестану.

1043. (2.) A. nitens Schkuhr.

Туземн. назв.: „алабота“.

На сорныхъ мѣстахъ, въ садахъ или близъ жилья по всему Туркестану.

1044. (3.) A. rosea L.

Акмолинск. (Омск. у.), Тург., Семипалат., Семирѣч., Закасп. обл., Памиръ.

1045. (4.) A. tatarica L. (A. laciniata L.).

Туземн. назв.: „алабута“, „алабота“.

На солонцеватыхъ мѣстахъ по всему Туркестану не исключая Памира.

Служитъ кормовымъ растеніемъ. Кромѣ того, зола этого растенія употребляется киргизами для приготовленія мыла.

1046. (5.) A. crassifolia C. A. M.

Акмолинск., Тург. обл., Памиръ.

1047. (6.) A. hastata L. (A. micranthum C. A. M.: A. heterospermum Bge).

Акмолинск., Семипалат., Семирѣч., Сыръ-дар., Самарканд. обл., Хива.

На сорныхъ мѣстахъ и близъ жилья.

1048. (7.) A. patula L.

Какъ сорное близъ жилья по всему Туркестану, кромѣ Памира.

1049. (8.) A. laevis C. A. M.

Восточн. ч. Семипалат. обл.

1050. (9.) A. littoralis L.

Уральск., Акмолин., Семипал., Семирѣч., Закасп. обл.

1051. (10.) A. pungens Trautv. (A. serpyllifolium Bge).

На глинистыхъ солончакахъ въ сѣверной части Туркестана: Уральск. обл. — на Усть-Уртѣ; Акмол. обл. — по берегамъ Чу.

1052. (11.) A. dimorphostegia Kar. et Kir. (A. bracteosum Trautv.).

Туземн. назв.: „сельме“ (въ Закасп. обл.).

Семипал. обл.: озеро Клы около р. Сассыкъ-пастау: Семирѣченск. обл.; отъ Сыръ-дар. обл. до Закасп. обл. въ Кызылъ-кумахъ, и вообще на солонцеватыхъ пескахъ.

1053. (12.) A. cana C. A. M.

Туземн. назв.: „кокпекъ“, „кокбокъ“.

На солончакахъ отъ Уральск. обл. до Кульджи.

Этотъ низкорослый кустарничекъ принадлежитъ къ числу растеній такъ назыв. „соціальныхъ“, т. е. покрывающихъ чистыми зарослями большія пространства — „кокпековые солончаки“. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ киргизы употребляютъ его, какъ топливо. Молодые неодеревенѣвшіе побѣги и листья охотно поѣдаются верблюдами, овцами и рогатымъ скотомъ. (Тургайск. обл., по Богдану).

1054. (13.) A. sibirica L. (Obione muricata Gaertn.).

Сѣверный Туркестанъ; Семипалат., Семирѣч. обл. (около Иссыкъ-куля.

1055. (14.) A. turcomanica F. et M. (A. Lehmanniana Bge).

Сѣверн. и средн. Туркестанъ; на солончакахъ въ южной части Кызылъ-кумовъ.

1056. (15.) A. verrucifera M. B. (Obione verrucifera Moq.).

Туземн. назв.: „джалманъ-кулакъ, балактье, дугорчукъ“ (Тург. обл.).

Отъ Уральск. обл. до Кульджи; Сыръ-дар. обл. На влажныхъ солончакахъ.

Хорошее кормовое растеніе для овецъ и верблюдовъ.

1057. (16.) A. portulacoides L.

Уральск. обл.

1058. (17.) A. pedunculata L.

Уральск., Тург., Акмол., Семипал., Закасп. обл.

1059. (18.) A. Flabellum Bge.

Туземн. назв.: „алабута“.

Около Кульджи; Семирѣч., Сыръ-дар., Самарк., Ферган. обл.

1060. (19.) A. Moneta Bge.

Ферган., Закасп. обл., Бухара.

2232. 186. (6.) Eurotia Adans.

Бѣловатый кустарникъ съ прямостоячими вѣтками и стволами. Листья спиральные, кожистые, войлочные отъ покрывающихъ ихъ (какъ и вообще все растеніе) звѣздчатыхъ волосковъ, продолговатые или яйцевидные, цѣльнокрайніе, тупые, безъ прилистниковъ. Цвѣты однополые, однодомные, разнородные,

собраны на концахъ вѣтокъ клубочками въ колосовидныя соцвѣтія; тычиночные цвѣты съ 4-раздѣльнымъ волосистымъ перепончатымъ околоцвѣтникомъ, безъ прицвѣтниковъ; тычинокъ 4; пестичные цвѣты безъ околоцвѣтника, но съ 2 волосистыми (съ короткими звѣздчатыми и длинными простыми бѣлыми, желтоватыми или рыжеватыми волосками), по средней бороздкѣ сложенными, наверху острыми и по краямъ сросшимися выше середины прицвѣтниками; пестикъ съ 2 нитевидными рыльцами. Плодъ вертикальный, сплюснуто-четырехугольный или продолговато-обратно-яйцевидный, покрытый длинными простыми золотистыми или рыжеватыми волосками. Зародышъ подковообразный.

Этотъ родъ заключаетъ въ себѣ всего 2 вида, изъ нихъ *E. lanata Moq.* исключительно американскій, а *E. ceratoides* (*L.*) *C. A. M.* встрѣчается въ Испаніи, въ юго-восточн. Сибири, на Кавказѣ, въ Персіи, Белуджистанѣ, Малой Азіи, Тибетѣ, Гималаяхъ, южн. Сибири: Томск., Енис., Иркут. губ., въ сѣв. Китаѣ и Монголіи. Разновидность съ рыжими волосками — var. ferruginea Boiss. (E. ferruginea Boiss.).

1061. (1.) E. ceratoides (L.) C. A. M. (E. Eversmanniana: Kraschenimnikovia ceratoides Güldenst.).

Туземн. назв.: „терскенъ“, „терескенъ“.

Широко распространено по всему Туркестану, и хотя является, собственно, растеніемъ степнымъ, но поднимается и въ горы.

187. (7.) Ceratocarpus L. Устели-поле. 2233.

Сѣрозеленое невысокое однолѣтнее растеніе, обыкновенно шаровидной формы, отъ самого основанія густо-вильчато-вѣтвистое, войлочное отъ короткихъ звѣздчатыхъ волосковъ и длинныхъ простыхъ волосковъ, выходящихъ изъ середины звѣздчатыхъ. Листья очередные, отъ ланцетныхъ до шиловидныхъ (сѣмядоли долго не отпадаютъ), на верхушкѣ шиловидно-заостренные, цѣльнокрайніе, б. или м. густо опушенные, безъ прилистниковъ. Цвѣты однополые, однодомные, разнородные: тычиночные цвѣты сидятъ пучками у основанія листьевъ, очень мелкіе, безъ прицвѣтниковъ, съ трубковидно-сросшимся околоцвѣтникомъ, на верхушкѣ 2-губымъ, бѣловатымъ, перепончатымъ, покрытымъ рѣдкими звѣздчатыми волосками: тычинка 1: пестичные цвѣты одиночные въ углахъ листьевъ, безъ околоцвѣтника, съ сѣро-зелеными густо опушенными прицвѣтниками, сложенными по средней жилкѣ, сросшимися и вытянутыми по спинкѣ ближе къ верхушкѣ въ ость; пестикъ съ 2 длинными нитевид-

ными рыльцами. Плодъ вертикальный, замкнутый въ плотно сросшіеся прицвѣтники, образующіе обратно-клиновидное, на верху усѣченное, съ 2 остями покрывальце. Зародышъ подково-образный, зеленѣющій уже въ оболочкѣ

Этотъ родъ заключаетъ въ себѣ всего 1 видъ, широко распространенный въ степяхъ и пустыняхъ южной и восточной Россіи, на Балканскомъ полуостровѣ, въ Западной Азіи, въ Сибири (Акмол. обл. до Омска, Семипалат. обл., южная ч. Томской губ.), и въ сѣверной Монголіи. Относится къ растеніямъ „перекати-поле“: осенью вѣтеръ срываетъ эти шаровидные кустики и перекатываетъ ихъ съ мѣста на мѣсто: встрѣчаясь съ другими такими же шариками, они сцѣпляются и иногда образуютъ большіе комья.

1062. (1.) C. arenarius L.

Туземн. назв.: „эбелекъ,“ „эвелекъ“, „ивелекъ“, „ювелекъ“, „аширіакъ“.

Широко распространено по всему Туркестану (кромѣ Памира), и нерѣдко имѣетъ характеръ сорнаго. По общепринятому мнѣнію считается хорошимъ кормовымъ растеніемъ, особенно для верблюдовъ и барановъ, — но существуетъ и обратное указаніе на непригодность его въ хозяйственномъ отношеніи, такъ какъ скотъ его не ѣстъ (Богданъ — для Тург. обл.).

2234. 188. (8.) Axyris L.

Однолѣтнія растенія съ 1 или нѣсколькими прямыми, распростертыми или лишь у основанія восходящими, б. или м. вѣтвистыми стеблями, обыкновенно покрытыми, иногда за исключеніемъ нижней части, звѣздчатыми волосками. Листья очередные, ланцетовидные, ланцетовидно-яйцевидные или яйцевидные, тупые или заостренные, цѣльнокрайніе, б. или м. густо покрытые звѣздчатыми волосками, безъ прилистниковъ. Цвѣты однополые, однодомные, разнородные, обыкновенно всѣ вмѣстѣ образуютъ колосовидныя соцвѣтія; тычиночные цвѣты въ головчатыхъ соцвѣтіяхъ на концахъ вѣтокъ, съ 3—4-раздѣльнымъ прозрачнымъ перепончатымъ, снаружи слегка волосистымъ околоцвѣтникомъ, безъ прицвѣтниковъ; тычинокъ 3—4; пестичные цвѣты расположены подъ тычиночными въ пазухахъ листьевъ, съ 2 травянистыми, похожими на листья, б. или м. опушенными прицвѣтниками и съ 3—4-раздѣльнымъ прозрачнымъ перепончатымъ волосистымъ околоцвѣтникомъ; пестикъ съ 2 нитевидными рыльцами. Плодъ вертикальный округлый сжатый, голый, на верху

по сторонамъ столбика съ 2 прозрачными перепончатыми крыловидными выростками. Зародышъ подковообразный.

Этотъ родъ заключаетъ въ себѣ 4—5 видовъ, распространенныхъ въ средней и восточной Россіи и въ средней и восточной Азіи (Сибирь, Туркестанъ, Маньжурія, въ сѣв. Кореѣ, сѣв. Монголіи, сѣв. Китаѣ, западн. Гималай, Тибетъ).

Ключъ къ опредѣленію видовъ.

1. Мелкое растеніе съ распростертыми или восходящими стеблями. . . . . **A. pamirica B. Fedtsch.**
+ Болѣе крупное (15—90 сант.) растеніе съ прямостоячимъ или лишь у основанія восходящимъ стеблемъ. **A. amarantoides L.**

1063. (1.) A. amarantoides L.

Тург., Акмол., Семирѣч. обл. Сорное.

1064. (2.) A. pamirica B. Fedtsch. (A. glacialis B. Fedtsch.).

Заалайск. хреб.: между Бордабой и Сарыташемъ; Ледникъ Щуровскаго; Памиръ: Горумды.

189. (9.) Camphorosma L. 2235.

Однолѣтники или полукустарнички съ распростертыми, восходящими или прямыми стеблями и вѣтками, б. или м. войлочные или волосистые. Листья многочисленные, очередные, шиловидные или линейно-шиловидные, опушенные, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные, безъ прицвѣтниковъ. Околоцвѣтникъ 4-зубчатый, сжатый, прозрачный или боковые зубцы зеленые, гладкій или волосистый. Тычинки 4, длиннѣе околоцвѣтника. Пестикъ съ 2—3 нитевидными рыльцами. Плодъ вертикальный, овальный, сжатый. Зародышъ подковообразный, зеленѣющій уже въ оболочкѣ.

Къ этому роду относятся 6 видовъ, встрѣчающихся въ южной части умѣреннаго пояса Стараго Свѣта: Балканскій полуостровъ, Крымъ, Кавказъ, юго-восточная Россія, южная Сибирь, Туркестанъ, Афганистанъ. Ростетъ на солончакахъ.

Ключъ къ опредѣленію видовъ.

1. Полукустарники 2
+ Однолѣтники 3
2. Всѣ 4 зубца околоцвѣтника прозрачные, равные, прямостоячіе; все растеніе болѣе тонкое . . . **C. Lessingii Litw.**
+ Два боковыхъ зубца длиннѣе отогнутые зеленые; все растеніе болѣе грубое . . . . . **C. monspeliacum L.**

3. Цвѣты менѣе густо опушенные, зубцы околоцвѣтника туповатые . . . . . **C. annuum Pall.**

+ Цвѣты болѣе густо волосистые, зубцы околоцвѣтника острые . . . . . **C. songoricum Bge.**

1065. (1.) C. monspeliacum L.

Туземн. назв.: „кара-матау“, „суранъ“ (Тург. обл.).

Уральск., Тург., Акмол., Семипал., Семирѣч., Сыръ-дар. обл.

1066. (2.) C. Lessingii Litw. (C. ruthenicum M. B.).

Туземн. назв.: „кара-матау“.

Уральск., Тург., Акмол., Семипал., Семирѣч., Сыръ-дар., Закасп. обл.

1067. (3.) C. songoricum Bge.

Тург. обл., Семипалат. обл.

1068. (4.) C. annuum Pall.

Уральск., Акмол., Семипал. обл.

2236. 190. (10.) Panderia F. et M.

Однолѣтнее растеніе съ однимъ или нѣсколькими прямостоячими, б. или м. вѣтвистыми стеблями, волосистое, обыкновенно буроватаго цвѣта. Листья очередные линейные, на верху тупые, цѣльнокрайніе, опушенные, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные, безъ прицвѣтниковъ, собраны по 2—4 или въ одиночно въ углахъ листьевъ, образуя колосовидныя соцвѣтія. Околоцвѣтникъ волосистый, съ 5 наклонными другъ къ другу зубцами, на спинкѣ съ бугорковидными выростами, а при плодахъ, кромѣ того, съ маленькими крыльями. Тычинокъ 5, далеко выдаются изъ околоцвѣтника. Пестикъ съ нитевидными рыльцами. Плодъ вертикальный, почти круглый, сжатый. Зародышъ почти кольцеобразный.

Повидимому, монотипный родъ, встрѣчающійся въ Сиріи, Персіи, Туркестанѣ, Тибетѣ, на Кавказѣ.

1069. (1.) P. pilosa F. et M.

Туземн. назв.: „махта-шöпъ“ (Перовск. у.)

Отъ Аральскаго моря до Кульджи. Найдется, вѣроятно, и въ Закаспійской области.

2237. 191. (11.) Kirilowia Bge.

Однолѣтнее растеніе съ прямостоячимъ немноговѣтвистымъ стеблемъ, покрытое б. или м. густо бѣлыми шелковистыми волосками. Листья очередные, супротивные или почти мутовчатые, яйцевидные, продолговатые или ланцетные, волосистые, острые,

цѣльнокрайніе, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые (иногда нѣкоторые недоразвитые однополые), однородные, въ немногоцвѣтковыхъ клубочкахъ или одиночно въ углахъ листьевъ, образуя по всей длинѣ вѣтокъ и стебля прерванныя колосовидныя соцвѣтія, безъ прицвѣтниковъ. Околоцвѣтникъ прозрачный перепончатый, длинноволосистый, съ 3—4 прямостоячими зубцами, при плодахъ неизмѣняющійся. Тычинокъ 5, далеко выдаются изъ околоцвѣтника. Пестикъ съ 2 нитевидными рыльцами. Плодъ вертикальный, обратно-яйцевидный, сжатый. Зародышъ подковообразный, корешкомъ внизъ.

Повидимому, монотипный родъ, встрѣчающійся въ Туркестанѣ и Афганистанѣ.

1070. (1.) K. eriantha Bge.

На песчаныхъ почвахъ въ равнинахъ сѣвернаго и западнаго Туркестана; въ Ферганѣ, около Намангана.

192. (12.) Bassia All. 2239.

Одполѣтнія растенія (въ Туркестанѣ многолѣтнихъ видовъ нѣтъ) съ прямыми или восходящими, обыкновенно сильно вѣтвистыми стеблями, покрытыя б. или м. густо длинными тонкими волосками. Листья очередные, сидячіе, яйцевидные, ланцетные или линейные, иногда полуцилиндрическіе мясистые, заостренные, цѣльнокрайніе волосистые, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, и пестичные, однородные, безъ прицвѣтниковъ, сидятъ одиночно или по нѣсколько въ углахъ листьевъ вдоль стебля и вѣтокъ, образуя колосовидныя соцвѣтія. Околоцвѣтникъ травянистый или перепончатый, голый или волосистый, на верхушкѣ съ 5 загнутыми внутрь долями, при плодахъ съ бугорками, или прямыми, либо крючковато-загнутыми оттопыренными шипами. Тычинокъ 6. Пестикъ съ 2—3 нитевидными рыльцами. Плодъ горизонтальный, рѣже вертикальный, округлый, сжатый сверху, голый, заключенъ въ околоцвѣтникъ. Зародышъ кольцевидный.

Этотъ родъ заключаетъ въ себѣ болѣе 30 видовъ, распространенныхъ въ средней и южной Европѣ (отъ Даніи и Голландіи, а на югѣ до Италіи), въ южн. Сибири, въ Туркестанѣ, Мал. Азіи, Мессопотаміи, Персіи, въ сѣверн. Африкѣ, но, главнымъ образомъ, въ Австраліи.

Ключъ къ опредѣленію видовъ.

1. Листья плоскіе тонкіе, рѣже мясистые, линейные, продолговато-линейные или эллиптическіе 2
+ Листья мясистые, полу- или цилиндрическіе, нитевидные 3

2. Листья мало-опушенные зеленые; клубочки цвѣтовъ густо окутаны какъ-бы бѣлой ватой, шаровидные; выростки шиповидные длинные (равные поперечнику плода)[1]) ,на концѣ загнутые . . . . . **B. latifolia (Fres.) Volk.**
+ Цвѣты мохнатые, не окутанные ватой; листья мохнато-пушистые; выростки шиповидные, равные или длиннѣе поперечника плода, на концѣ загнутые. **B. hyssopifolia (Pall.) Volk.**
3. Выростки шиповидные прямые почти длиннѣе поперечника плода. . . . . **B. divaricata (Kar. et Kir.) Minkwitz.**
+ Выростки короче, коническіе 4
4. Выростки въ видѣ коническихъ бугорковъ, равныхъ или короче поперечника плода . . . . **B. sedoides (Pall.) Volk.**
+ Выростки конически-треугольные, отстоящіе или загнутые, не одинаковые, короче поперечника плода . **B. hirsuta (L.)**

1071. (1.) B. hyssopifolia (Pall.) Volk. (Echinopsilon hyssopifolius Moq.; Kochia hyssopifolia Schrad.; Echinopsilon caspicus (Lehm.) Bge.).

По всему Туркестану, съ сѣвера отъ Акмол. и Семипалат. обл. до Закасп. обл. на югѣ, и съ запада на востокъ отъ Уральск. обл. до Семирѣчья; на Памирѣ.

1072. (2.) B. divaricata (Kar. et Kir.) Minkwitz. (Echinopsilon divaricatus Kar. et Kir.; Echinopsilon dasyphyllus Moq.; Kochia dasyphylla F. et M.).

Семипалат. обл.: оз. Норъ-Зайсанъ; Семирѣч. обл.: оз. Алакуль; на Памирѣ.

1073. (3.) B. sedoides (Pall.) Volk. (Echinopsilon sedoides Moq.; Kochia sedoides Schrad.).

Уральск., Тург., Акмол., Семипалат., Семирѣч. обл. до Кульджи, Сыръ-дар. Закасп. обл., Самарканд. обл.

1074. (4.) B. hirsuta (L.) Volk. (Echinopsilon hirsutus Moq.; Echinopsilon crassifolius Moq.; Kochia hirsuta Nolte).

Семипалат. обл., Закасп. обл.: берега Каспійскаго моря.

1075. (5.) B. latifolia (Fres.) Volk.

На солонцеватыхъ пескахъ въ Сыръ-дар. и Закасп. обл.

Var. inermis Boiss. — разновидность съ околоцвѣтникомъ, не имѣющимъ при плодахъ шиповъ, была раньше описана подъ названіемъ Londesia eriantha F. et M.

1) Имѣется разновидность безъ выростковъ.

193. (13.) Kochia Roth. 2240.

Однолѣтнія растенія или полукустарники съ прямостоячими, восходящими или распростертыми стеблями и вѣтками, б. или м. опушенныя. Листья очередные, цѣльнокрайніе, заостренные, ланцетные, линейные или почти нитевидные, опушенные, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые и пестичные, однородные, безъ прицвѣтниковъ, сидятъ одиночно или по нѣсколько на стебляхъ и вѣткахъ въ углахъ листьевъ, образуя колосовидныя, рѣже метельчатыя (K. iranica (Bornm. et Hausskn.) Litw.) соцвѣтія. Околоцвѣтникъ травянистый, волосистый, съ 5 вогнутыми внутрь долями, имѣющими при плодахъ 1—5 крыловидныхъ выростка. Тычинокъ 5, длиннѣе околоцвѣтника. Пестикъ съ 2—3 нитевидными рыльцами. Плодъ горизонтальный, заключенъ въ околоцвѣтникъ, сплюснуто-округлый, голый. Зародышъ подкововидный, корешкомъ внизъ, зеленѣющій уже въ оболочкѣ.

Къ этому роду относятся около 30 видовъ, изъ нихъ большинство распространено въ Австраліи, затѣмъ въ средней Европѣ и умѣренной Азіи, въ сѣверной и южной Африкѣ; 1 видъ — K. americana Watz. — свойственъ западной части Сѣверной Америки.

Нѣкоторые изъ нашихъ видовъ Kochia (напр. K. scoparia) относятся къ числу лѣкарственныхъ растеній).

Ключъ къ опредѣленію видовъ:

1. Полукустарники . . . . . **K. prostrata (L.) Schrad.**
+ Однолѣтники 2
2. Листья нитевидные; крылья перепончатыя, тонкія, желтоватыя или красноватыя съ болѣе темными тонкими жилками . . . . . **K. arenaria (W. et K.) Roth.**
+ Листья плоскіе линейные или ланцетные 2
3. Листья зеленые, ланцетные или линейно-ланцетные, заостренные, съуженные, въ короткій черешокъ; крылья короткіе, чаще въ видѣ треугольныхъ бугорковъ, травянистые, нѣсколько мясистые . . . **K. scoparia (L.) Schrad.**
+ Листья бѣловатые или сѣроватые, линейные; крылья перепончатыя сухія 4
4. Листья линейные, на черешкахъ; крыльевъ 3, рѣже 5, съ толстыми черными жилками . . . **K. melanoptera Bge.**
+ Жилки на крыльяхъ свѣтлыя тонкія 5

5. Крылья по краямъ мелко-зубчатые.
K. iranica (Hausskn. et Bornm.) Litw.

+ Крылья по краямъ выгрызенно-зубчатые, обыкновенно съ торчащими, какъ ости, кончиками жилокъ . **K. stellaris Moq.**

1076. (1.) Kochia prostrata (L.) Schrad.

Туземн. назв.: „изень“, „кереукъ“.

Этотъ видъ хотя представляетъ собою растеніе степное, но поднимается и на значительныя высоты въ горахъ, и широко распространено по всему Туркестану. Встрѣчается въ разновидностяхъ: var. virescens Fenzl. — болѣе высокое и менѣе опушенное зеленоватое растеніе, съ болѣе узкими листьями; var. canescens (Moq.) Fenzl. — болѣе приземистое и густо опушенное, иногда войлочное, бѣловатое или сѣроватое (рѣже розоватое) растеніе, съ относительно болѣе широкими листьями.

1077. (2.) K. arenaria (W. et K.) Roth.

Туземн. назв.: „изень“.

На песчаныхъ почвахъ въ Уральск., Тург., Акмол., Семипалат. и, быть можетъ, Закасп. обл.

1078. (3.) K. scoparia (L.) Schrad. (K. Sieversiana C. A. M.) Тург., Семипал., Семирѣч., Кульджа, Сыръ-дар., Ферган. обл., Бухара.

1079. (4.) K. melanoptera Bge.

Семирѣч. обл.: Кутемалды, близъ оз. Иссыкъ-куля, и около Саїрама.

1080. (5.) K. stellaris Moq. (K. odontoptera Schrenk).

Глинисто-песчаныя солонцев. мѣста въ Кара-кумахъ, Кызылъ-кумахъ Сыръ-дарьинск. и Закасп. обл.; Семипал. обл.; по р. Чу (Шренкъ); на Памирѣ.

1081. (6.) K. iranica (Bornm. et Hausskn.) Litw.

Закасп. обл.

2245. 194. (14.) Corispermum L. Верблюжатникъ.

Однолѣтнія голыя или волосистыя растенія, съ прямостоячими, сильно и растопыренно вѣтвистыми стеблями, вѣтки у основанія часто раскинутыя. Листья очередные, безъ прилистниковъ нижніе ланцетные, линейные или нитевидные, голые или волосистые, цѣльнокрайніе, заостренные; верхушечные (при цвѣтахъ) яйцевидные или ланцетные, маленькіе, постепенно или сразу заостренные, часто съ широкой пленчатой каймой. Цвѣты обоеполые, однородные, безъ прицвѣтниковъ, сидятъ одиночно въ

пазухахъ верхушечныхъ листьевъ, образуя рыхлыя или, чаще, б. или м. густыя колосовидныя соцвѣтія. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 1—2 (рѣже 3—5) прозрачныхъ голыхъ пленчатыхъ долей, иногда его совсѣмъ нѣтъ. Тычинокъ 1—5, гораздо длиннѣе околоцвѣтника. Пестикъ съ 2 нитевидными рыльцами. Плодъ вертикальный, продолговатый или почти округлый сплюснутый, голый, далеко выдается изъ околоцвѣтника, съ острыми краями или окруженный б. или м. широкой крыловидной перепончатой каймой, на верхушкѣ съ 2-раздѣльнымъ клювомъ, образованнымъ остающейся низкней частью столбиковъ. Зародышъ кольцеобразный.

Къ этому роду относятся около 10—12 видовъ, распространенныхъ въ южной Европѣ (Средиземноморскій бассейнъ), въ средн. и южн. Россіи, южн. Сибири, на Дальнемъ Востокѣ, Тибетѣ, Китаѣ, Монголіи, въ Персіи и Туркестанѣ. Наибольшій районъ распространенія имѣетъ C. hyssopifolium L., доходящій на сѣверѣ до Архангельской губ., на югѣ до сѣверной Персіи и съ запада на востокъ отъ Балтійскихъ губерній до Амурской области, и, кромѣ того, растущій и въ Сѣверн. Америкѣ. Нѣкоторые изъ видовъ Corispermum'овъ являются растеніями „перекати-поле", напр. C. nitidum Kit.

Ключъ къ опредѣленію родовъ:

1. Растенія густо опушенныя; цвѣточные колосья б. или м. плотные; плодъ гладкій, неокаймленный . **C. orientale Lam.**
+ Растенія гладкія или немного опушенныя; колосья б. или м. тонкіе; плодъ съ б. или м. широкой крыловидной каймой 2
2. Крыло плода по краю зубчатое 3
+ Крыло плода по краю не зубчатое 4
3. Плодъ опушенный, съ волнистымъ краемъ, наверху безъ выемки . . . . . **C. Redowskii Fisch.**
+ Плодъ гладкій, по краю не волнистый, на верху съ выемкой . . . . . **C. Marschallii Stev.**
4. Плодъ наверху безъ выемки 5
+ Плодъ наверху съ выемкой 6
5. Листья плоскіе; тычиночныя нити вдвое длиннѣе долей околоцвѣтника. . . . . **C. hyssopifolium L.**
+ Листья цилиндрически-нитевидные; тычиночныя нити почти равны долямъ околоцвѣтника . . . **C. nitidum Kit.**

6. Плодъ вогнуто-выгнутый, обратно-яйцевидный.

C. Marschallii Stev.

+ Плодъ плоскій, круглый . . . . . **C. laxiflorum Schrenk.**

1082. (1.) C. orientale Lam.

Уральск., Тург., Акмол. и Семипалат. обл. — по р. Сары-су, близъ озера Норъ-Зайсанъ; Семирѣч. обл. — около Иссыкъ-куля; пріаральскіе пески; о—въ Огурчинскій въ Каспійскомъ морѣ.

1083. (2.) C. hyssopifolium L. (C. Lehmannianum Bge).

Туземн. назв.: „ссарчубъ“, „чатыръ“.

На пескахъ по всему Туркестану.

Для Памира указывается разновидность — var. pamiricum O. Fedtsch. — карликовое тонкое растеніе, покрытое железистыми волосками.

1084. (3.) C. nitidum Kit.

На пескахъ Большихъ Барсукахъ, по берегамъ Аральскаго и Каспійскаго морей; Семипал. обл.; Омскій у.

1085. (4.) C. Marschalli Stev.

Уральск., Семипал. обл.; Сыръ-дар. обл.: Казалинскій у., по берегамъ Каспійскаго моря.

1086. (5.) C. laxiflorum Schrenk.

На пескахъ Тургайск. и Акмолинск. обл.; Уральск. обл.: на Усть-Уртѣ.

1087. (6.) C. Redowskii Fisch. (C. Pallasii Stev.).

Семипал., Семирѣч. обл.: берега Лепсы (Карелинъ и Кириловъ); о—въ Огурчинскій въ Каспійскомъ морѣ.

2246. 195. (15.) Agriophyllum M. B.

Однолѣтнія жесткія кожистыя растенія, съ прямостоячими или у самого основанія слегка восходящими, сильно и оттопыренно вѣтвистыми стеблями, почти голыя и рѣдко волосистыя (съ вѣтвистыми волосками). Листья очередные, жесткіе, кожистые, немного опушенные, цѣльнокрайніе, заостренные или съ шипомъ на концѣ, шиловидные, линейно-ланцетные, ланцетные или широко-яйцевидно-сердцевидные (въ этомъ случаѣ на б. или м. длинныхъ черешкахъ), безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные, безъ прицвѣтниковъ, сидятъ по одному на вѣткахъ, или чаще въ пазухахъ кроющихъ листьевъ на укороченныхъ вѣточкахъ въ углахъ обыкновенныхъ листьевъ, образуя колоски. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 1—5 прозрачныхъ пленчатыхъ, голыхъ или у основанія съ длинными волосками долей. Тычинокъ 1—5. Пестикъ съ 2 нитевидными рыльцами. Плодъ вертикаль-

ный, овальный, сплюснутый, голый, далеко выдается изъ около цвѣтника, по краю съ кожистой или перепончатой, узкой цѣльнокрайной, бахромчатой или широкой крыловидной каймой, и на верху съ 1—3 клювами. Зародышъ кольцеобразный.

Къ этому роду относятся 6 видовъ, площадь распространенія которыхъ — пески Центральной Азіи; 5 изъ нихъ встрѣчаются въ Туркестанѣ, 1 — A. gobicum Bge. — въ пустынѣ Гоби.

Ключъ къ опредѣленію видовъ:

1. Листья черешковые широко-яйцевидно-сердцевидные, плодъ съ 1 клювомъ и съ широкой крыловидной каймой. **A. latifolium F. et M.**
+ Листья сидячіе, шиловидные, линейно-ланцетные или ланцетные 2
2. Листья многочисленные, мелкіе, шиловидные, плодъ съ 1 клювомъ и съ крыловидной по краямъ бахромчатой каймой . . . . . **A. Paletzkii Litw.**
+ Листья линейно-ланцетные или ланцетные, края каймы у плода не бахромчатые 3
3. Плодъ съ 1 клювомъ, кайма узкая . . . **A. arenarium M. B.**
+ Плодъ съ 3 клювами 4
4. Кайма плода узкая . . . . . **A. lateriflorum Moq.**
+ Кайма плода крыловидная . . . . . **A. minus F. et M.**

1088. (1.) A. minus F. et M.

Туземн. назв.: „акъ-ткенъ“ (= бѣлая колючка, Перовск. у.).

На сыпучихъ пескахъ Кызылъ-кумовъ отъ Сыръ-дар. до Закасп. обл.; о—въ Огурчинскій въ Каспійскомъ морѣ; Бухара, Хива.

1089. (2.) A. arenarium M. B.

Туземн. назв.: „кумарчекъ“.

На пескахъ въ равнинѣ по всему Туркестану. Киргизы изъ сѣмянъ приготовляютъ кашу, а также мелятъ ихъ на ручной мельницѣ и дѣлаютъ лепешки.

1090. (3.) A. lateriflorum Moq. (A. Tournefortii Fisch.).

По Балхашу въ Илійской низменности и нижнему теченію р. Сыръ-дарьи.

1091. (4.) A. latifolium F. et M.

На пескахъ въ Закасп. обл. и Бухарѣ.

1092. (5.) A. Paletzkii Litw.

Бухара.

2247. 196. (16.) Anthochlamys Fenzl.

Однолѣтнее, голое или въ верхней части немного волосистое (съ вѣтвистыми волосками) растеніе, съ гибкимъ, отъ основанія вѣтвистымъ стеблемъ. Листья очередные, нижніе яйцевидные или продолговатые, верхніе ланцетные или линейные, заостренные, цѣльнокрайніе, безъ прилистниковъ. Цвѣты однообразные, обоеполые, безъ прицвѣтниковъ, сидятъ по одному въ углахъ листьевъ, образуя удлиненныя колосовидныя соцвѣтія. Околоцвѣтникъ вѣнчиковидный, колокольчатый, прозрачный, пленчатый, изъ 5 до середины сросшихся долей. Тычинокъ 5. Пестикъ съ 2 короткими цилиндрическими рыльцами. Плодъ вертикальный, круглый плоскій, окаймленный прозрачнымъ крыломъ. Зародышъ кольцеобразный.

Монотипный родъ, встрѣчающійся въ Персіи и въ Закавказьи.

1093. (1.) A. polygaloides (F. et M.) Moq.

Закасп. обл.

2248. 197. (17.) Kalidium Moq. Поташникъ.

Маленькіе кустарнички съ распростертыми или прямыми стеблями и вѣтками. Листья очередные, низбѣгающіе по стеблю, или полустеблеобъемлющіе, голые, мясистые, зачаточные или нѣсколько болѣе развитые, почти цилиндрическіе, на верху тупые, округленные или заостренные, въ разрѣзѣ полукруглые, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные, безъ прицвѣтниковъ, соединены группами по 3 спирально, (причемъ средній цвѣтокъ помѣщается выше боковыхъ), помѣщаясь въ углубленіяхъ въ верхней части мясистыхъ вѣтокъ въ пазухахъ чешуевидныхъ кроющихъ листьевъ, иногда въ нижней части срастаются между собой и со стѣнками углубленія, и образуютъ верхушечные цилиндрическіе колоски. Околоцвѣтникъ замкнутый, въ видѣ сумочки, голый, травянистый зеленый, сверху въ видѣ щитка, плоскій, 3—5 угольный съ отверстіемъ по серединѣ, изъ котораго выставляются тычинки и столбикъ, сбоку лодочковидный, при плодахъ губчатый и съ узкой крыловидной каймой. Тычинокъ 2, одна впереди, другая сзади. Пестикъ съ 2 нитевидными рыльцами. Плодъ вертикальный, сжатый съ боковъ, голый, заключенъ въ околоцвѣтникъ. Зародышъ кольцеобразный, корешкомъ внизъ.

Этотъ родъ заключаетъ въ себѣ 4 вида, встрѣчающихся на солончакахъ въ южной и юго-восточн. ч. Европ. Россіи, въ южн. Сибири и въ Средн. Азіи — въ Туркестанѣ, Монголіи и Тибетѣ.

Ключъ къ опредѣленію видовъ:

1. Листья ясно выраженные, удлиненные, отклоненные отъ стебля . . . . . **K. foliatum (Pall.) Moq.**

+ Листья короткіе, иногда малозамѣтные 2

2. Листья на верхушкѣ заостренные.
K. caspicum (L.) Ung.-Sternb.

+ Листья на верхушкѣ тупые округлые . **K. Schrenkianum Bge.**

1094. (1.) K. caspicum (L.) Ung.-Sternb. (K. arabicum Moq.). Туземн. назв.: „ак—белекъ".

На солончакахъ въ равнинахъ Туркестана. Служитъ для добыванія воды.

1095. (2.) K. Schrenkianum Bge.

Въ Семипал., Семирѣч. и Сыръ-дар. обл. на солончакахъ.

1096. (3.) K. foliatum (Pall.) Moq.

На солончакахъ въ Тург., Уральск., Акмол., Семипалат., Семирѣч., Сыръ-дар. и въ Закасп. обл.

198. (18.) Halopeplis Bge. 2249.

Однолѣтнее, голое, зеленое, мясистое растеніе съ членистыми стеблями и вѣтками. Листья мясистые, шаровидные стеблеобхватывающіе, безъ прилистниковъ, нижніе почти супротивные, верхніе очередные. Цвѣты обоеполые, однородные, безъ прицвѣтниковъ соединены группами по 3 спирально въ углубленіяхъ въ верхней части мясистыхъ вѣтокъ въ пазухахъ чешуевидныхъ кроющихъ листьевъ, сростаясь между собой и со стѣнками углубленія, и образуютъ верхушечныя колосовидныя соцвѣтія. Околоцвѣтникъ замкнутый въ видѣ сумочки, голый зеленый травянистый, сверху плоскій въ видѣ щитка, 3-зубчатый, съ отверстіемъ по серединѣ, изъ котораго выставляются тычинки и столбики, сбоку сжато-четырехъ-угольный, при плодахъ неизмѣняющійся (?). Тычинокъ 1—2. Пестикъ съ 2 рыльцами. Плодъ вертикальный, голый, гладкій, перепончатый. Зародышъ крючковидный, корешкомъ вверхъ.

Къ этому роду относятся 3 вида, изъ нихъ въ Туркестанѣ встрѣчается только 1, произрастающій также въ юго-восточн. части Европ. Россіи и въ Персіи.

1097. (1.) H. pygmaea (Pall.) Bge.

Въ Арало-Каспійскихъ солонцеватыхъ пустыняхъ.

2252. 199. (19.) Halostachys C. A. M.

Прямостоячій, голый, сильно вѣтвистый кустарникъ, высотою до 3—3,5 метр., съ деревянистыми, до 8—10 см. въ діаметрѣ, стволами и мясистыми членистыми безлистными супротивными вѣтками. Цвѣты обоеполые, однородные, безъ прицвѣтниковъ, соединены группами по 3 накрестъ супротивно въ углубленіяхъ мясистыхъ вѣтокъ (средній цвѣтокъ помѣщается нѣсколько выше боковыхъ) въ пазухахъ чешуевидныхъ кроющихъ листьевъ, образуя верхушечные цилиндрическіе колоски. Околоцвѣтникъ замкнутый въ видѣ сумочки, голый мясистый, наверху съ 3 наклонными другъ къ другу долями, съ выставляющимися по серединѣ тычинкой и столбиками, при плодахъ сильно увеличенный и вздутый. Тычинка 1, спереди. Пестикъ позади тычинки, съ широкими плоскими по краямъ выемчатыми рыльцами. Плодъ вертикальный, заключенъ въ увеличенномъ почти 3-крыломъ околоцвѣтникѣ, голый, грушевидный, перепончатый. Зародышъ дуговидный, корешкомъ вверхъ.

Монотипный родъ. Представителемъ его является чрезвычайно интересный безлистный кустарникъ, иногда достигающій размѣровъ дерева, встрѣчающійся на Кавказѣ, въ прилегающей къ Каспійскому морю юго-восточн. части Европ. Россіи, въ Русской Арменіи, сѣверн. Персіи и въ Туркестанѣ.

1098. (1.) H. caspica (Pall.) C. A. M.

Туземн. назв.: „карабаркенъ“, „карабаркаръ“, „карабархынъ“.

На мокрыхъ солончакахъ, преимущественно въ рѣчныхъ долинахъ равнинной части Туркестана. Употребляется на топливо.

2253. 200. (20.) Halocnemum M. B.

Голый, зеленый, безлистный полукустарничекъ, съ распростертыми, приподнимающимися и прямостоячими деревянистыми стеблями и вѣтками и членистыми супротивными мясистыми годовалыми вѣточками. Цвѣты обоеполые, однородные, безъ прицвѣтниковъ, соединены группами по 2—3 накрестъ супротивно въ пазухахъ чешуевидныхъ кроющихъ листьевъ, образуя на вѣточкахъ колосовидныя соцвѣтія. Околоцвѣтникъ голый, состоитъ изъ 3 ниже серединѣ свободныхъ долей, изъ нихъ передняя почти плоская, 2 боковыя на спинкѣ горбатыя, — при плодахъ почти неизмѣняющійся. Тычинка 1 (рѣдко 2), передняя. Пестикъ позади тычинки, съ 2 шиловидными рыльцами. Плодъ верти-

кальный, заключенъ въ околоцвѣтникъ, голый, сжатый съ боковъ. Зародышъ дуговидный, корешкомъ вверхъ.

Монотипный родъ, встрѣчающійся на солончакахъ въ Сардиніи, Сициліи, сѣверн.-восточн. Турціи: южн. Россіи: въ Бессарабіи, Херсонск., Таврич. губ., обл. Войска Донского. южн. Саратовской, Астраханск. губ., въ Крыму, на Кавказѣ: юго-западн. Томской губ.; въ Туркестанѣ, сѣверн. Персіи, Аравіи и Нижн. Египтѣ (побережье Краснаго моря).

1099. (1.) H. strobilaceum M. B.

Туземн. назв.: „саръ-сузанъ“, „шортагъ“, „кокпекъ“.

Изъ этого растенія добывается сода.

На пухлыхъ солончакахъ преимущественно по берегамъ и на сухихъ днищахъ соленыхъ озеръ въ равнинной части Туркестана.

201. (21.) Salicornia L. Солеросъ. 2257.

Однолѣтнее, голое, мясистое, зеленое или красноватое растеніе съ членистымъ безлистнымъ стеблемъ и супротивными члеиистыми безлистными вѣтками. Цвѣты обоеполые, однородные, соединены группами по 3 (3—7) супротивно-накрестъ и помѣщаются въ углубленіяхъ мясистыхъ вѣтокъ, (средній цвѣтокъ выше боковыхъ), въ пазухахъ чешуевидныхъ кроющихъ листьевъ, иногда приростая къ основанію углубленія и сростаясь между собой, и образуютъ верхушечныя колосовидныя соцвѣтія. Околоцвѣтникъ замкнутый, въ видѣ 4-угольнаго щитка, голый, мясистый, наверху 3—4 зубчатый, съ поверхности плоскій, съ отверстіемъ посерединѣ, изъ котораго выставляются тычинки и столбики, при плодахъ губчатый и по краю узко-окаймленный. Тычинокъ 2, 1 спереди пестика, другая сзади, иногда передней нѣтъ. Пестикъ съ 2 нитевидными рыльцами. Плодъ вертикальный, заключенный въ околоцвѣтникъ, коротко-волосистый. Зародышъ подковообразный изогнутый, корешекъ обращенъ въ сторону.

Къ этому роду относятся 9 видовъ, растущихъ по берегамъ рѣкъ, озеръ и морей. Изъ 9 видовъ 7 эндемичны: для Америки — 2, для южн. Африки — 1, Мадагаскара — 1, Индіи — 1, и для Австраліи — 1; 1 видъ — S. suffruticosa L. встрѣчается по берегамъ Средиземнаго и Краснаго морей и въ южн. Африкѣ. Въ Туркестанѣ встрѣчается 1 видъ — S. herbacea L. широко распространенный въ умѣренныхъ и жаркомъ поясахъ во всѣхъ частяхъ свѣта, кромѣ Австраліи.

1100. (1.) S. herbacea L.

Туземн. назв.: „сорокишъ-чупъ“, „ссуранъ“.

Широко распространена на влажныхъ солонцахъ въ равнинной части Туркестана.

Служитъ для добыванія соды и какъ лѣкарственное.

II. Spirolobeae.

2261. 202. (22.) Suaeda Forsk. Шведка.

Зеленые или сизо-зеленые однолѣтники, многолѣтники или кустарники съ прямостоячими, распростертыми или приподнимающимися стеблями и вѣтками. Листья очередные, безъ прилистниковъ, мясистые, голые или слегка мучнистые, цилиндрическіе или полуцилиндрическіе, иногда почти нитевидные, наверху тупые, заостренные или заканчивающіеся волоскомъ. Цвѣты обоеполые, смѣшанные съ однополыми, большею частью пестичными, однородные, сидятъ на верхушкѣ стебля и на вѣткахъ въ пазухахъ листьевъ, одиночно или собранные по 2—6 въ клубочки, и при основаніи снабжены 2 маленькими (короче цвѣтка) пленчатыми прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ голый, сочный или мясистый, зеленый, б. или м. глубоко надрѣзанный на 3—5, обыкновенно почти одинаковыхъ, сходящихся верхушками лопастей, на спинкѣ округло-выпуклыхъ, или клобуковидныхъ, или съ бугорковидными, или горизонтальными, или вертикальными крыловидныммъ выростками, — при плодахъ увеличивается и дѣлается мясистымъ или почти ягодообразнымъ. Тычинокъ 5. Пестикъ съ 2—5, иногда яркокрасными коротко-шиловидными или нитевидными рыльцами. Плодъ горизонтальный, сжатый съ поверхности и свободно лежащій въ околоцвѣтникѣ, или рѣже вертикальный, сжатый съ боковъ и нѣсколько сросшійся въ нижней части съ грушевиднымъ околоцвѣтникомъ, голый, перепончатый, гладкій или точечный. Зародышъ плоско-спиральный, зеленѣющій уже въ оболочкѣ.

Къ этому роду принадлежатъ около 40 видовъ, распространенныхъ по берегамъ морей и въ солонцеватыхъ степяхъ почти всего свѣта, кромѣ арктическаго пояса. Синонимика этого рода еще нуждается въ основательномъ пересмотрѣ. Киргизы обыкновенно большинство однолѣтнихъ Suaeda обозначаютъ названіями: „сора́, „шора́“, „шура́“, „ка́ра-шура́“.

Употребляются для добыванія соды, какъ лѣкарственныя, въ кормъ верблюдамъ и для посадки на солонцахъ и приморскихъ пескахъ.

1101. (1.) S. physophora Pall.

Туземн. назв.: „чертылдакъ", „кара-баркатъ".

На солончакахъ въ равнинной части Туркестана.

1102. (2.) S. dendroides (C. A. M.) Moq.

Хива; на восточн. берегу Каспійскаго моря; въ Кызылъ-кумахъ между Коржуномъ и Акъ-кабакомъ; Тург. обл.: на солонцахъ у р. Б. Мандлибай.

1103. (3.) S. microphylla Pall.

Туземн. назв.: „аксары" (Чимкент. у.).

На солончакахъ въ равнинной части Туркестана.

1104. (4.) S. heterocarpa Fenzl.

Въ пріаральской пустынѣ между Кара-джилга и Сыръ-дарьей.

1105. (5.) S. altissima (L.) Pall. (Schoberia leiosperma C. A. M.).

На солончакахъ въ равнинной части Туркестана.

1106. (6.) S. setigera Moq.

На солончакахъ въ равнинной части Туркестана и на Памирѣ. Разновидность var. m u t i c a F e n z l. (Schoberia acuminata C. A. M.) отличается заостренными листьями безъ щетинки на концѣ.

1107. (7.) S. microsperma (C. A. M.) Fenzl.

Тург., Акмол., Семипалат., Семирѣч. обл., въ Хивѣ.

1108. (8.) S. salsa Pall.

На влажныхъ солончакахъ равнинной части Туркестана.

1109. (9.) S. turkestanica Litw. (S. heterocarpa Bge, non Fenzl.).

Бухара.

1110. (10.) S. maritima (L.) Dumort.

На влажныхъ солончакахъ и солонцеватыхъ лугахъ въ равнинной части Туркестана.

1111. (11.) S. Lipskyi Litw. (S. maritima var. abunda Lipsky).

Закасп. обл., Бухара.

1112. (12.) S. minima (Moq.) Fenzl. (Schoberia pygmaea Kar. et Kir.).

Семипалат., Семирѣч. обл.

1113. (13.) S. Kareliniana Fenzl.

Акмол., Семипал. обл.

1114. (14.) S. obtusifolia Trautv.

Уральск. обл.: на Усть-Уртѣ; въ Акмол., Семипалат. и Семирѣч. (оз. Алакуль) обл.; Сыръ-дар. обл., въ низовьяхъ Сыръ-дарьи. Не выясненный видъ.

1115. (15.) S. heterophylla (Kar. et Kir.) Fenzl.

Акмол., Семипалат., Семирѣч., Сыръ-дар., Самарканд. обл.

1116. 16. S. corniculata (C. A. M.) Fenzl.

На солончакахъ въ равнинной части Туркестана.

1117. (17.) S. pterantha (Kar. et Kir.) Bge. (Suaeda transoxana Bge, Calvelia pterantha Moq.).

Семипалат. обл. — около оз. Норъ-Зайсанъ; Бухара (?)

1118. (18.) S. arcuata Bge.

По всему Туркестану, начиная съ Сыръ-дар. обл. къ югу; на Памирѣ.

1119. (19.) S. Olufsenii Paulsen.

Памиръ.

1120. (20.) S. linifolia Pall. (Schanginia linifolia C. A. M.; Belowia paradoxa Bge).

Въ равнинной части всего Туркестана.

1121. (21.) S. inderiensis (Bge) Volk. (Schanginia inderiensis Bge).

Уральск. обл.: близъ Индерскаго озера.

2262. 203. (23.) Alexandra Bge.

Однолѣтнее, зеленое, голое, сочное и нѣсколько кожистое растеніе съ простымъ или вѣтвистымъ стеблемъ. Листья спиральные, б. или м. многочисленные, иногда черепитчато-кроющіе другъ друга, кожисто-мясистые, цѣльнокрайніе, безъ прицвѣтниковъ, сидячіе, — верхніе продолговато-ланцетные и яйцевидные, заостренные, съ бѣлымъ пленчатымъ краемъ, нижніе линейные или ланцетные туповатые. Цвѣты обоеполые, однородные, съ 2 маленькими пленчатыми предлистьями, сидятъ по 3 (рѣже 3—5) въ пазухахъ верхнихъ листьевъ на главныхъ и на укороченныхъ боковыхъ вѣткахъ, образуя какъ-бы колосовидныя соцвѣтія. Околоцвѣтникъ травянистый, зеленоватый, голый, состоитъ изъ 5 ниже середины свободныхъ неодинаковыхъ долей: 1 задняя и 2 переднія узкія плоскія безъ выростовъ, 2 боковыя крупнѣе, ланцевидные, съ широкимъ зазубреннымъ крыломъ на спинкѣ. Тычинокъ 5. Пестикъ съ 2—3 нитевидными рыльцами. Плодъ вертикальный. Зародышъ плоско-спиральный, зеленѣющій уже въ оболочкѣ.

Монотипный родъ, районъ распространенія котораго ограничивается, повидимому, Арало-Каспійскимъ бассейномъ.

1122. (1.) A. Lehmanni Bge. (Pterigocalyx strictissimus Schrenk.).

Туземн. назв.: „Акъ-суранъ“.

На пухлыхъ солончакахъ въ Тург., Семипал. и Сыръ-дар. обл.

204. (24.) Borszczowia Bge. 2263.

Однолѣтнее, зеленое, голое, отъ основанія сильно-раскидисто-вѣтвистое растеніе. Листья сидячіе и какъ бы низбѣгающіе по стеблю, спиральные, голые, зеленые, тупые или округленные, мясистые, безъ прилистниковъ, легко отпадающіе, — нижніе полуцилиндрическіе, верхніе продолговатые съ пленчатымъ краемъ. Цвѣты однополые, однодомные, разнородные: тычиночные цвѣты мелкіе, единично среди пестичныхъ, съ 5-дольнымъ пленчатымъ околоцвѣтникомъ, съ нѣсколько клобуковидными долями; тычинокъ 5; слѣды зачаточной завязи; пестичные цвѣты многочисленные, сидятъ клубочками въ углахъ листьевъ и гроздьями на концахъ вѣтокъ, съ пленчатымъ 3-дольнымъ, сросшимся основаніемъ съ завязью околоцвѣтникомъ, доли его срослись почти до-верху и на спинкѣ имѣютъ 3 поперечныхъ прозрачныхъ треугольныхъ крыла; пестикъ съ 2 шиловидными рыльцами. Плодъ вертикальный, зрѣлый ягодообразный. Зародышъ плоско-спиральный.

Монотипный родъ, районъ распространенія котораго ограничивается, повидимому, Арало-Каспійскимъ бассейномъ.

1123. (1.) B. aralo-caspica Bge. (Вѣроятно сюда и Schanginia Borszczowii Bge).

Солонцы Аральскаго бассейна (Уральск. обл.); найдено еще въ Сыръ-дар. обл., Перовск. у., около оз. Кулдунтузё.

205. (25.) Bienertia Bge. 2264.

Однолѣтнее голое растеніе съ деревенѣющимъ у основанія съ нѣсколько мясистыми вѣтками стеблемъ. Листья сидячіе очередные, линейно-полуцилиндрическіе, тупые, мясистые, легко отпадающіе, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые и нѣкоторые вслѣдствіи недоразвитости однополые — пестичные однородные, обоеполые (болѣе поздніе) и часть пестичныхъ цвѣтовъ собраны клубочками въ углахъ листьевъ, остальные пестичные цвѣты клубочками на короткихъ верхнихъ вѣткахъ. Околоцвѣтникъ сплюснуто-шаровидный, наверху 5-дольный, сросшійся съ завязью, при плодахъ губчатый, дискообразный, окруженный горизонтальнымъ крыломъ. Тычинокъ 5. Пестикъ съ 2—3 очень короткими рыльцами. Плодъ горизонтальный круглый плоскій, прикрѣпленный къ околоцвѣтнику. Зародышъ плоско-спиральный.

Монотипный родъ, встрѣчающійся въ Персіи и Арало-Каспійскомъ бассейнѣ.

1124. (1.) B. cycloptera Bge.

Пока это растеніе извѣстно только изъ Уральск. Тург. и Закасп. обл. (около Асхабада).

2266. 206. (26.) Arthrophytum Schrenk.

Деревья, кустарники и полукустарники съ деревянистыми стволами и членистыми голыми облиственными и безлистными зелеными молодыми вѣтвями. Листья супротивные, рѣже очередные, чешуйчатые, шиловидные или почти булавовидные, тупые или заостренные колючіе, безъ прилистниковъ. Цвѣты однородные, обоеполые, сидятъ по одному или по нѣсколько въ углахъ обыкновенно попарно сросшихся листьевъ, съ 2 похожими на обыкновенные листья небольшими внизу расширенными прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ снаружи голый, внутри опушенный, пленчатый, съ 5 округлыми наклонными другъ къ другу долями, при плодахъ несущими всѣ или 3 изъ нихъ по горизонтальному крылу. Тычинокъ 5. Стаминодіи есть. Пестикъ съ 2—5 короткими лопастными рыльцами. Плодъ горизонтальный, сплюснутый съ поверхности, нѣсколько мясистый. Зародышъ плоско-спиральный, зеленѣющій уже въ оболочкѣ.

Къ этому роду относятся около 15 видовъ, встрѣчающихся въ Испаніи, сѣверн. Африкѣ, въ Индіи и въ сѣверн. и Средн. Азіи.

Ключъ къ опредѣленію видовъ:

1. Стволъ и вѣтки нечленистыя, листья очередные, цилиндрическіе, на концахъ нѣсколько булавовидно-утолщенные, отогнутые . . . . . **A. Regelii (Bge) Litw.**
+ Стволъ и вѣтки членистые, листья супротивные (или листьевъ нѣтъ). 2
2. Приземистые полукустарнички, листья шиловидные, молодые иногда булавовиднее . . . **A. subulifolium Schrenk.**
+ Деревья и кустарники 3
3. Листья неразвитые или неясно развитые; цвѣты на обыкновенныхъ зеленыхъ вѣткахъ; доли околоцвѣтника при плодахъ гладкія. . . . . **A. Ammodendron (C. A. M.) Litw.**
+ Листья ясно развитые, на концѣ съ остріемъ; цвѣты на особыхъ укороченныхъ вѣточкахъ; доли околоцвѣтника при плодахъ на концѣ съ колпачками. **A. acutifolium Minkw.**

1125. (1.) A. subulifolium Schrenk.

Туземн. назв.: „атбае-буру“ (Перовск. у.).

Тург., Акмол., Семипал., Семирѣч., Сыръ-дар. обл.

1126. (2.) A. Ammodendron (C. A. M.) Litw. (A. Ammodendron (C. A. M.) Litw. var. aphyllum Minkw., Haloxylon Ammodendron Bge).

Туземн. назв.: „саксаулъ“, „сексеулъ“, „сазакъ“ (Закасп. обл.)

Деревья или кустарники, съ болѣе темной буроватой корой; годовалыя вѣточки темнозеленыя сочныя, на вкусъ соленыя; листья или совершенно неразвитые, такъ что при разламываніи вѣточекъ, края каждаго членика какъ-бы срѣзанные, или же почти неразвитые въ видѣ узкаго оболочка или чешуйки наверху членика, тупой или немного заостренной; цвѣты развиваются на обыкновенныхъ годовалыхъ вѣточкахъ, у основанія и посерединѣ ихъ, а дальше вѣточка продолжаетъ расти дальше въ видѣ безплодныхъ побѣговъ; доли околоцвѣтника при плодахъ наверху гладкія. — Осенью при увяданіи зеленыя вѣточки обыкновенно желтѣютъ и сморщиваются.

Arbores vel frutices, cortice fusciore, ramis hornotinis viridibus succulentis gustu salsis, foliis vel ex toto non evolutis (ramulis fractis articuli margine obtuso) vel rudumentariis, margine ex apice articuli squamoso. Floribus in ramulis hornotinis ad basin vel ad medium eorum sitis, postea ramulus crescit ut ramulis sterilis; laciniis perigonii glabris. — Autumno ramulis flavescentibus et rugosis.

Широко распространенъ въ пустыняхъ отъ Тургайск. обл. и предгорій Алтая до Афганистана и Персіи. Эта форма саксаула свойственна солончаковымъ почвамъ.

Знаменитый саксаулъ, о которомъ существуетъ уже цѣлая литература, единственная древесная порода, образующая лѣса въ туркестанскихъ пустыняхъ, которыя безъ саксаула оставались бы необитаемыми. Составляетъ важный предметъ торговли и вывоза, такъ какъ является главнѣйшимъ и почти единственнымъ топливомъ въ Туркестанѣ, благодаря не только прекраснымъ качествамъ, какъ топлива, но и благодаря болѣе легкой доставки его на желѣзную дорогу, сравнительно съ горнымъ лѣсомъ.

До сихъ поръ всѣ произрастающіе въ Туркестанѣ саксаулы относились къ одному виду A. Ammodendron (C. A. M.) Litw. (Haloxylon Ammodendron (C. A. M.) Bge.). Но во время работъ въ Перовскомъ у. Сыръ-дар. обл. (1910-ый годъ) нами было выяснено, что въ глинистыхъ и песчаныхъ пустыняхъ Туркестана произрастаютъ двѣ совершенно разныя формы саксаула. Эти двѣ формы сначала были выдѣлены въ разновидности. Дальнѣйшая

разработка матеріаловъ, а также богатый матеріалъ и наблюденія надъ формами саксаула В. М. Савича (эксп. въ Тукестанъ въ 1912 г.) позволили выдѣлить эти двѣ формы въ два отдѣльные вида. Настоящее болѣе подробное описаніе этихъ видовъ, составлено частью на основаніи собственныхъ изслѣдованій, частью по даннымъ В. М. Савича. По изслѣдованіямъ В. М. Савича выясняется, что, быть можетъ, въ концѣ концовъ, видъ A. Ammodendron придется еще разбить на 2 самостоятельныхъ вида, или же выдѣлить разновидности.

1127. (3). A. acutifolium Minkw. (A. Ammodendron (C. A. M.) Litw. var. acutifolium Minkw.).

Кустарники, съ бѣловатой корой: годовалыя вѣточки блѣдно-зеленыя, суховатыя, на вкусъ горькія: листья развитые, въ видѣ треугольныхъ чешуекъ, съ бѣлой пленчатой каймой, наверху съ шиловиднымъ остріемъ; цвѣты развиваются на особыхъ цвѣтоносныхъ укороченныхъ вѣточкахъ, заканчивающихся цвѣткомъ и не продолжающихся дальше въ видѣ зеленыхъ безплодныхъ побѣговъ; доли околоцвѣтника при плодахъ имѣютъ наверхушкѣ колпачки. — Осенью при увяданіи зеленыя вѣточки распадаются и отваливаются, не измѣняясь.

Frutices: cortice albido, ramulis hornotinis albido-viridibus, sat siccis, gustu amaris. Foliis evolutis, forma squamarum triangulari, margine albo lamellato, apice subulato-apiculatis. Floribus in ramulis peculiaribus abbreviatis evolutis, flore terminatis (nec postea in ramulos steriles virides evolutis); perigonii laciniis ad fructum apice cucullatis. — Autumno ramuli virides immutati discedunt.

Различія въ распространеніи этого вида саксаула отъ предыдущаго пока не выяснены, установлено однако то обстоятельство, что A. acutifolium Minkw. является свойственнымъ песчанымъ почвамъ.

1128. (4.) A. Regelii (Bge) Litw.

Точно область распространенія этого вида еще не установлена. Извѣстны мѣстонахожденія его въ Семирѣчьи, въ Сыръ-дарьинск. обл. Ташкент. у. — Чимганѣ, и въ Ферганск. обл. въ Наманганск. у.

2267. 207. (27.) Horaninowia F. et M.

Небольшія однолѣтнія растенія, съ тонкими вильчато или супротивно вѣтвящимися стеблями и вѣтками. Листья очередные, твердые, кожистые, шиловидные, колючіе, въ разрѣзѣ округ-

лые, безъ прилистниковъ. Цвѣты однородные, обоеполые, съ 2 похожими на листья прицвѣтниками, скучены какъ бы густыми клубочками у развѣтвленій стебля и вѣтокъ (рѣже цвѣты одиночные). Околоцвѣтникъ пленчатый, голый, прозрачный, 4—5-раздѣльный, доли при плодахъ на спинкѣ горбатыя или съ крыловидными выростками. Тычинокъ 5. Staminodii есть. Пестикъ съ 2-головчатымъ рыльцемъ. Плодъ горизонтальный, пленчатый, голый. Зародышъ плоско-спиральный.

Этотъ родъ заключаетъ въ себѣ 3 вида, встрѣчающіеся въ Персіи и Туркестанѣ.

Ключъ къ опредѣленію видовъ:

1. Тычинки съ маленькимъ придаткомъ. . **H. minor F. et M.**
+ Тычинки наверху тупыя, безъ придатка 2
2. Вѣтки супротивныя, пыльники равны тычиночнымъ нитямъ . . . . . **H. ulicina F. et M.**
+ Вѣтки очередныя, пыльники длиннѣе тычиночныхъ нитей. . . . . **H. juniperina C. A. M.**

1129. (1.) H. ulicina F. et M. (Salsola anomala C. A. M.).
Туземн. назв.: „тыкенекъ“, „карекызъ“.
Уральск., Тург., Семирѣч., Кульджа, Сыръ-дар., Ферганск., Закасп. обл., Бухара и Хива. На пескахъ.

1130. (2.) H. minor F. et M.
Уральск., Семипал., Семирѣч., Сыръ-дар. обл.

1131. (3.) H. juniperina C. A. M. (Salsola anomala C. A. M.).
Закасп. обл.

208. (28.) Salsola L. Солянка. 2269.

Однолѣтнія и многолѣтнія растенія, или кустарники, съ прямостоячими или восходящими стеблями и вѣтками, голыя или б. или м. опушенныя, зеленыя, сизоватыя или сѣроватыя, весьма разнообразнаго внѣшняго вида, съ очередными или супротивными вѣтвями и листьями. Листья б. или м. развитые, мясистые или сухіе, тупые, заостренные или колючіе, отъ очень крупныхъ почти круглыхъ до цилиндрическихъ, нитевидныхъ и мелкихъ шиловидныхъ, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные, съ 2 болѣе крупными (длиннѣе цвѣтка) прицвѣтниками, сидятъ по одиночкѣ или по 2—3 въ углахъ листьевъ, иногда образуя на верхушкахъ стеблей и вѣтокъ колосовидныя соцвѣтія. Околоцвѣтникъ б. или м. глубоко- 5-раздѣльный, съ пленчатыми

долями, при плодахъ прямостоячими или со сходящимися конусомъ верхушками и съ крыловидными или гребешковидными горизонтальными выростками, или рѣже почти не измѣняющіяся или твердѣющія. Тычинокъ 5, пыльники ихъ наверху иногда соединены придаткомъ — связникомъ. Стаминодіевъ нѣтъ. Пестикъ съ 2—3 шиловидными или нитевидными рыльцами. Плодъ преобладающе горизонтальный, нѣсколько приплюснутый сверху. Зародышъ конически-спиральный, часто зеленѣющій уже въ оболочкѣ.

Въ этомъ родѣ насчитывается около 80 видовъ, распространенныхъ во всѣхъ частяхъ свѣта въ умѣренныхъ и жаркомъ поясахъ. Большинству однолѣтнихъ видовъ Salsola киргизы присваиваютъ названіе „сора“, „шура“.

Нѣкоторые виды употреблютъ, какъ овощь и для добыванія соды; S. Arbuscula представляетъ хорошій кормъ для верблюдовъ, употребляется также для дубленія.

1132. (1.) S. Kali L.

Туземн. назв.: „конбакъ-курай“ (Тург.): „чокъ-айна“ Сыръ-дарьинск. обл.

Очень обыкновенное растеніе на сорныхъ и песчаныхъ мѣстахъ, произрастаетъ также на подвижныхъ пескахъ. По всей области, поднимаясь въ горы до 3000 метр. Полиморфный видъ дающій много разновидностей: var Tragus (L.) Boiss., var. praecox Litw. и др.

1133. (2.) S. Paulseni Litw.

Туземн. назв.: „камбакъ“.

Семирѣч., Закасп. обл., Хива.

1134. (3.) S. sogdiana Bge.

На пескахъ отъ Сыръ-дарьинск. до Закасп. обл.: въ Кызылъ-кумахъ.

1135. (4.) S. aperta Pauls.

На пескахъ въ Закасп. обл. и Бухарѣ.

1136. (5.) S. Androssowi Litw.

Бухара.

1137. (6.) S. collina Pall.

По всему Туркестану, включая Памиръ.

1138. (7.) S. tamariscina Pall.

Урал., Тург., Акмол., Семипал., Семирѣч. обл.

1139. (8.) S. rosacea L.

Урал., восточн. ч. Семипалат., Семирѣч. обл.

1140. (9.) S. clavifolia Pall.

Туземн. назв.: „майзагара".

Урал., Акмол., Семирѣч., Сыръ-дар. обл. Самарканд. обл.: Голодная степь.

1141. (10.) S. Soda L.

Урал., Тург., Акмол., Семипал., Семирѣч., Сыръ-дар. обл.

1142. (11.) S. crassa M. B.

На солонцахъ въ равнинной части Туркестана.

1143. (12.) S. turcomanica Litw.

Закасп. обл.

1144. (13.) S. gossypina Bge.

Закасп. обл.

1145. (14.) S. affinis C. A. M.

Акмол., Семипал., Семирѣч. обл.

1146. (15.) S. lanata Pall.

Туземн. назв.: „балыкъ-хузъ" (= рыбій глазъ).

Урал., Акмол., Семипал., Семирѣч., Сыръ-дар., Самарканд., Ферганск. обл., Кульджа.

1147. (16) S. brachiata Pall.

Туземн. назв.: „тургай-уотъ".

Въ равнинной части и предгорьямъ по всему Туркестану.

1148. (17.) S. sclerantha C. A. M.

На пескахъ въ Акмол., Семирѣч., Сыръ-дар., Самарк. Закасп. обл., въ Бухарѣ.

1149. (18.) S. carinata C. A. M.

Сыръ-дар., Ферганск., Закасп. обл., въ Бухарѣ. Часто на залежахъ.

1150. (19.) S. turkestanica Litw.

Семирѣч., Сыръ-дар., Ферганск. обл.

1151. (20.) S. spissa M. B.

Урал., Акмол., Семипал., Семирѣч., Сыръ-дар. обл., въ Хивѣ.

1152. (21.) S. incanescens C. A. M.

Закаспійская обл., Хива: песчаная пустыня близъ Нукуса (Паульсенъ).

1153. (22.) S. obtusifolia (Schrenk.) C. A. M. (Halimocnemis obtusifolia Schrenk.).

Каракумы (Леманъ); Семирѣч. обл.: близъ оз. Алакуль; Закасп. обл.

1154. (23.) S. Auricula Moq.

Бухара.

1155. (24.) S. glauca M. B.

Уральск. обл.: Устюртъ; Закасп. обл.

1156. (25.) S. iliensis Lipsky.

Семирѣч., Сыръ-дар., Ферганск., Закасп. обл.

1157. (26.) S. subaphylla C. A. M.

Въ равнинной области по всему Туркестану.

1158. (27.) S. oxyanthera O. Ktz.

1159. (28.) S. hispidula Bge.

Въ Закасп. и Ферган. обл.; — въ южной части Кызылъ-кумовъ.

1160. (29.) S. Arbuscula Pall. (S. Arborescens Bge.).

Туземн. назв.: „боялышъ".

По всему Туркестану, на пескахъ и въ щебневатыхъ пустыняхъ. — Употребляется, какъ топливо.

1161. (30.) S. Richteri Karel.

На подвижныхъ пескахъ въ Сыръ-дар. и Закасп. обл. и въ Бухарѣ. — Очень красивая древовидная солянка.

1162. (31.) S. gemmascens Pall.

Урал. обл.: Индерскія горы; Закасп. обл.; — по берегу Каспійск. моря (Гмелинъ).

1163. (32.) S. foetida Del.

По берегу Аму-дарьи между Чарджуемъ и Хивой, въ песчаной пустынѣ Кизъ-кала (Паульсенъ).

1164. (33.) S. verrucosa M. B. (S. ericoides C. A. M.).

Уральск., Закасп., Ферганск., Самарк., Сыръ-дар. обл., въ Хивѣ.

1165. (34.) S. laricina Pall.

Уральск., Тург. и Акмол. обл.

1166. (35.) S. rigida Pall.

Уральск. обл., Семирѣч., Сыръ-дар., Самарканд., Закасп. обл.

1167. (36.) S. aurantiaca Bge.

1168. (37.) S. persica Bge.

2272. 209. (29.) Ofaiston Rafin.

Однолѣтнее, голое растеніе, съ прямостоячимъ б. или м. вѣтвистымъ стеблемъ, съ очередными, или иногда самыми нижними супротивными вѣтками и листьями. Листья нѣсколько мясистые полустеблеобъемлющіе нитевидные тупые, въ разрѣзѣ почти круглые, безъ прилистниковъ, верхніе (прицвѣтные) листья короткіе, чешуевидные, широкояйцевидные, вогнутые, заостренные, по краю перепончатые. Цвѣты обоеполые, однородные, сидятъ одиночно въ пазухахъ прицвѣтныхъ листьевъ на вѣткахъ и въ верхней части стебля, образуя колосовидныя соцвѣтія: съ 2 яйцевидными заостренными вогнутыми, равными цвѣтку прицвѣтни-

ками, съ гребневиднымъ килемъ на спинкѣ. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 3 или 5 до основанія свободныхъ и при основаніи съуженныхъ въ ноготокъ перепончатыхъ долей, изъ нихъ 3 наружныя шире 2-хъ внутреннихъ (при 5-дольномъ околоцвѣтникѣ), при плодахъ съ маленькимъ крыловиднымъ выросткомъ. Тычинокъ 1—2, съ небольшимъ связникомъ. Стаминодіевъ нѣтъ. Пестикъ съ 2 шиловидными рыльцами. Плодъ вертикальный, пленчатый, сжатый съ боковъ. Зародышъ спиральный.

Монотипный родъ, распространенный въ восточной Россіи (губ.: Оренб., Астрах., Саратов.), юго-западн. части Томской губ. и въ сѣверн. Туркестанѣ.

1169. (1.) O. monandrum (Pall.) Moq. (Halogeton monandrus C. A. M.).

Урал., Тург., Акмол., Семирѣч. обл.

210. (30.) Noaea Moq. 2273.

Полукустарники (въ Туркестанѣ однолѣтнихъ Noaea нѣтъ) часто колючіе, такъ какъ вѣтки образуютъ какъ бы длинные шипы (у N. spinosissima (L. fil.) Bge). Листья, какъ и вѣтки, очередные, суховатые, туповатые или колючіе, игло- или шиловидные (у N. Regelii Bge верхніе листья часто краснаго малиноваго цвѣта), безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные, съ 2 почти равными цвѣтку прицвѣтниками, сидятъ одиночно въ углахъ листьевъ. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 5 почти до основанія свободныхъ пленчатыхъ долей, при плодахъ всѣ на спинкѣ съ крыловидными выростками. Тычинокъ 5, съ острымъ связникомъ. Стаминодіевъ нѣтъ. Пестикъ съ ланцетовидными рыльцами. Плодъ вертикальный пленчатый сжатый со спинки. Зародышъ спиральный, зеленѣющій еще въ оболочкѣ, корешкомъ вверхъ.

Къ этому роду относятся около 7 видовъ, распространенныхъ, главнымъ образомъ, въ Арменіи, по Каспійскому морю и въ Туркестанѣ.

Ключъ къ опредѣленію видовъ:

1. Растенія гладкія 2
+ Растеніе, покрытое тончайшими прижатыми волосками; вѣтки не колючія; связникъ немного короче пыльниковъ . . . . . **N. cana (C. Koch.) Litw.**

2. Вѣтки колючія; связникъ равенъ $^1/_4$ пыльниковъ.
N. spinosissima (L. fil.) Bge.

+ Вѣтки не колючія; связникъ на половину короче пыльниковъ; обыкновенно верхніе листья, прицвѣтники и верхушки долей околоцвѣтника розовые . . **N. Regelii Bge.**

1170. (1.) N. cana (C. Koch.) Litw.

Закасп. обл.: на сланцевыхъ скалахъ близъ Чули (Литвиновъ).

1171. (2.) N. spinosissima (L. fil.) Bge. (Salsola spinifex Pall. Halogeton spinosissimus C. A. M.).

Закасп. обл.

1172. (3.) N. Regelii Bge.

Семирѣч. и Сыръ-дар. обл. (на скалахъ и щебенчатыхъ почвахъ въ Каратау).

2274. 211. (31.) Girgensohnia Bge.

Однолѣтнія, голыя или шероховато-пушистыя растенія (въ Туркестанѣ многолѣтнихъ G. нѣтъ), б. ч. отъ основанія сильно и раскидисто вѣтвистыя, съ гибкими неясно членистыми, иногда красноватыми стеблями и очередными или супротивными вѣтками. Листья супротивные суховатые, сросшіеся основаніями шиловидные или шиловидно-трехгранные, къ основанію сразу яйцевидно-расширенные вогнутые, съ широкой пленчатой каймой, острые или колючіе, часто отогнутые назадъ, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые однородные, сидятъ по одному супротивно въ пазухахъ листьевъ по всей длинѣ стебля и вѣтокъ, образуя прерваныя колосовидныя соцвѣтія, съ 2 равными цвѣтку похожими на листья прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 5 почти до основанія свободныхъ пленчатыхъ долей, изъ нихъ при плодахъ 2—3 съ крыловидными выростками. Тычинокъ 5, съ заостреннымъ связникомъ. Staminodii есть. Пестикъ либо короткій съ 2-лопастнымъ рыльцемъ, либо болѣе длинный съ 2 удлиненными рыльцами. Плодъ вертикальный, перепончатый сжатый со спинки. Зародышъ спиральный, корешкомъ вверхъ.

Къ этому роду относятся 4 вида, распространенные въ Мал. Азіи, Персіи, Афганистанѣ и Туркестанѣ.

Ключъ къ опредѣленія видовъ:

1. Околоцвѣтникъ при плодахъ съ 3 крыльями.
G. oppositiflora (Pall.) Fenzl.

+ Околоцвѣтникъ при плодахъ съ 2 крыльями. **G. diptera Bge.**

1173. (1.) G. oppositiflora (Pall.) Fenzl. (G. Pallasii Bge. Salsola oppositiflora Pall.).

Туземн. назв.: „саганъ", „сары-саганъ".

По всему Туркестану.

1174. (2.) G. diptera Bge.

Самарк., Ферганск., Закасп. обл.

212. (32.) Anabasis L. 2275.

Многолѣтники или полукустарники, съ прямостоячими или б. или м. раскинутыми по землѣ, въ нижней части деревянистыми стеблями и утолщенной полушаровидной выставляющейся надъ почвой и въ мѣстахъ прикрѣпленія зеленыхъ вѣтокъ густо шершисто-волосистой шейкой корня; молодыя вѣтки голыя, рѣже коротко-опушенныя, зеленыя, супротивныя, членистыя. Листья супротивные, б. или м. мясистые, удлиненные, волосовидные или чешуевидные, тупые, заостренные или со щетинкой на концѣ, иногда сросшіеся попарно, образуя кругомъ междоузлія какъ-бы приросшее къ кему влагалище или чашечку, — безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые однородные, сидятъ одиночно (рѣже по 2—7 клубочками) въ волосистыхъ у основанія въ сочлененіяхъ вѣтокъ пазухахъ листьевъ, съ 2 небольшими (немного короче цвѣтка) иногда волосовидными прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ съ 5 почти до основанія свободными пленчатыми долями, при плодахъ 3 наружныхъ или же всѣ 5 крылатыя, или же всѣ некрылатыя. Тычинокъ 5, съ очень маленькимъ (точечнымъ) связникомъ, или безъ него. Стаминодіи есть. Пестикъ съ 2 до основанія раздѣльными тупыми рыльцами. Плодъ вертикальный, сухой или мясистый (ягодообразный), иногда выдается изъ околоцвѣтника. Зародышъ спиральный, корешкомъ внизъ.

Къ этому роду относятся около 20-ти видовъ, распространенныхъ въ Средиземноморской области и въ Западной и Центральной Азіи. Раздѣляется на 3 секціи, изъ нихъ въ Туркестанѣ встрѣчаются 2.

Нѣкоторые виды лѣкарственныя другіе употребляются для добыванія соды.

Ключъ къ опредѣленію видовъ:

1. Листья, покрайней мѣрѣ на стеблѣ и главныхъ вѣткахъ, б. или м. ясно выражены, хотя бы въ видѣ чешуйки съ длиннымъ остріемъ 2

+ Листьевъ нѣтъ, или они въ видѣ очень узкихъ чашевидныхъ окаймляющихъ сочлененіе влагалищъ 9
2. Растеніе шершаво-пушистое . . . **A. hispidula (Bge) Benth.**
+ Растенія гладкія 3
3. Стебли у основанія травянистые, ежегодно отмирающіе отъ корневища 4
+ Стебли у основанія деревенѣющіе 6
4. Околоцвѣтникъ при плодахъ 5-крылатый. **A. Pelliotii Danguy.**
+ Околоцвѣтникъ при плодахъ не крылатый 5
5. Стебли тонкіе, ломкіе, цвѣточныя пары удаленныя. **A. jaxartica (Bge) Benth.**
+ Стебли толстые, цвѣточныя пары приближенныя. **A. eriopoda (Schrenk.) Benth.**
6. Околоцвѣтникъ при плодахъ крылатый 7
+ Околоцвѣтникъ при плодахъ безкрылый. **A. salsa (C. A. M.) Benth.**
7. Только 3 доли околоцвѣтника крылатыя. **A. phyllophora Kar. et Kir.**
+ Всѣ 5 долей околоцвѣтника крылатыя 8
8. Сюда относятся близкіе виды . . . **A. wakhanica Pauls.** и **A. brevifolia C. A. Mey.**
9. Стебли у основанія травянистые, ежегодно отмирающіе отъ корневища 10
+ Стебли деревенѣющіе; при плодахъ всѣ 5 долей околоцвѣтника крылатыя . . . . . **aphylla L.**
10. При плодахъ всѣ 5 долей околоцвѣтника крылаты . . . 11
+ При плодахъ только 3 доли околоцвѣтника крылатыя; стебли не вѣтвящіеся. . . . . **A. cretacea Pall.**
11. Листья заостренные, шиловидно-остистые. **A. brachiata F. et M.**
+ Листья обрубленные, тупые . . **A. truncata (Schrenk) Bge.**

1175. (1.) A. cretacea Pall.

Туземн. назв.: „кыркъ-буунъ“ (= 40 суставовъ), „іеръ-тизіакъ“.

Урал., Тург., Акмол., Семипал., Сыръ-дар. обл.

1176. (2.) A. truncata (Schrenk) Bge. (A. Kareliniana Fenzl).

Акмол., Семирѣч. обл.; Кульджа; Ферганск., Самарканд. и Закасп. обл.

1177. (3.) A. brachiata F. et M.

Туземн. назв.: „кыркъ-буунъ“, „сындрымъ“ (Акмол.).

Урал., Акмол., Семипал., Семирѣч., Сыръ-дар., Закасп. обл.

1178. (4.) A. aphylla L. (A. tatarica Pall.).

Туземн. назв.: „итцегекъ“.

На мокрыхъ солонцахъ въ равнинной части по всему Туркестану. — Считается ядовитымъ растеніемъ, скотъ его не трогаетъ. Изъ него добывается поташъ.

1179. (5.) A. phyllophora Kar. et Kir. (Brachylepis elatior C. A. M. B. intermedia Kar. et Kir., Anabasis subulifolium (Schrenk) C. A. M.).

Акмол. обл. (по р. Чу — Шренкъ); Семипал., Семирѣч., Сыръ-дар. обл.

1180. (6.) A. wakhanica Paulsen.

Ваханъ (Паульсенъ).

1181. (7.) A. brevifolia C. A. M. (A. affinis C. A. M. и A. affinis F. et M.)

Семипал., Семирѣч. обл.

1182. (8.) A. Pelliotii Danguy.

Долина Алая (Пелліо).

1183. (9.) A. salsa (C. A. M.) Benth. (Brachylepis salsa C. A. M.).

Туземн. назв.: „бюйркумъ“, „біургунъ“.

Урал., Тург., Акмол., Семипал., Семирѣч., Сыръ-дар. обл.

1184. (10.) A. eriopoda (Schrenk) Benth. (Brachylepis eriopoda Schrenk).

Сыръ-дар., Самарканд. обл. Голодная степь; Бухара.

1185. (11.) A. jaxartica (Bge) Benth.

Сыръ-дар. обл.

1186. (12.) A. hispidula (Bge) Benth.

Сыръ-дар. обл.

213. (33.) Nanophyton Less. 2276.

Приземистый, многоствольный, коротко и густо вѣтвящійся, покрытый порошковиднымъ налетомъ кустарничекъ, обыкновенно б. или м. подушкообразной формы. Листья многочисленные, скученные и какъ бы черепитчатые, полустеблеобъемлющіе, суховатые, шиловидно-трехгранные, короткіе, заостренные, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные, сидятъ по одному въ углахъ листьевъ, при основаніи опушенные, съ 2 ладьевидными заостренными прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 5 почти до основанія свободныхъ перепончатыхъ долей, изъ нихъ 2 наружныя ниже верхушки съ выступающими зубчиками, при плодахъ всѣ сильно увеличенные (околоцвѣтникъ какъ бы пузыревидно вздутъ), кожистые, далеко выдаются надъ листьями, безъ выростковъ. Тычинокъ 5, съ кегдевидно вытянутымъ связ-

никомъ. Стаминодіи есть. Пестикъ съ 2 шиловидными рыльцами. Плодъ вертикальный, сжатый со спинки, перепончатый. Зародышъ спиральный, корешкомъ внизъ.

Монотипный родъ, область распространенія котораго повидимому ограничивается Туркестаномъ.

1187. (1.) N. erinaceum (Pall.) Bge.

Урал., Тург., Акмол., Семипал., Семирѣч. и Сыръ-дар. обл.

2277. 214. (34.) Petrosimonia Bge.

Однолѣтнія растенія, съ очередно или супротивно вѣтвистыми стеблями, б. или м. опушенныя, съ 2-конечными (т. е. прикрѣпленными не основаніемъ, а серединой) волосками. Листья супротивные или очередные, опушенные, тонкіе или мясистые, цилиндрическіе, тупые или заостренные, иногда полу-стеблеобъемлющіе, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные, сидятъ по одному въ углахъ листьевъ или скучены на верхушкахъ вѣтокъ, съ 2 остающимися при плодахъ прицвѣтникахъ. Околоцвѣтникъ съ 2—5 почти до основанія свободными прозрачными пленчатыми, при плодахъ неизмѣняющимися долями. Тычинокъ 1—8, съ б. или м. длиннымъ бѣлымъ или окрашеннымъ связникомъ. Стаминодіевъ нѣтъ. Пестикъ съ 2 нитевидными рыльцами. Плодъ вертикальный, тонкоперепончатый, сжатый со спинки. Зародышъ спиральный, корешокъ низовой, приподнимающійся.

Къ этому роду относятся около 10 видовъ, распространенныхъ въ Греціи, Румыніи, Турціи, Греціи, Арменіи, Персіи, южной Россіи отъ Бессарабіи и Крыма до Волги, на Кавказѣ, въ юго-западн. ч. Томской губ. и въ Туркестанѣ.

Ключъ къ опредѣленію видовъ:

1. Долей околоцвѣтника 4—5. 2
+ Долей околоцвѣтника 24. 6
2. Листья супротивные 3
+ Листья очередные (иногда только нижніе почти супротивные) 4
3. Опущеніе прижато-волосистое; листья толстоватые, линейные (до 1,5—2,5 mm. шир.); тычинки почти равны (или не болѣе, чѣмъ въ $1^1/_2$ раза длиннѣе) околоцвѣтника.
P. brachiata (Pall.) Bge.

+ Опушеніе оттопырено-волосистое; листья болѣе тонкіе (1 mm. шир.); тычинки вдвое длиннѣе околоцвѣтника. **P. sibirica (Pall.) Bge.**

4. Долей околоцвѣтника обыкновенно 4; тычинокъ 1—2. **P. monandra (Pall.) Bge.**

+ Долей околоцвѣтника 5; тычинокъ 5. 5

5. Нижніе листья почти супротивные; околоцвѣтникъ длиннѣе прицвѣтниковъ: пыльники свободные. **P. Korshinskyana Litw.**

+ Листья всѣ очередные; околоцвѣтникъ равенъ прицвѣтникамъ: пыльники срослись верхушками **P. glauca (Pall.) Bge.**

6. Долей околоцвѣтника 3 7

+ Долей околоцвѣтника 1—2 8

7. Тычинки 3: пыльники свободные . . **P. Volvox (Pall.) Bge.**

+ Тычинокъ 5 (иногда 2—3 недоразвитыя); пыльники свободные . . . . . **P. squarrosa (C. A. M.) Bge.**

8. У нижнихъ цвѣтовъ долей околоцвѣтника 2, у верхнихъ 1; тычинки 3. . . . . **P. Litwinowi Korsh.**

+ Долей околоцвѣтника 2 (рѣдко 3); тычинокъ 5. **P. crassifolia (Pall.) Bge.**

1188. (1.) P. monandra (Pall.) Bge.

Акмол., Семипал. обл.

1189. (2.) P. Volvox (Pall.) Bge.

Урал., Акмол., Семипал. обл.

1190. (3.) P. crassifolia (Pall.) Bge.

Урал., Тург., Акмол., Семипал., Семирѣч., Закасп. обл.

1191. (4.) P. sibirica (Pall.) Bge.

Туземн. назв.: „тургай-уотъ“.

Урал., Семипал., Семирѣч., Кульджа, Сыръ-дар., Ферганск. область.

1192. (5.) P. Korshinskyana Litw.

Семипал. обл.: Зайсанск. у.

1193. (6.) P. Litwinowi Korsh.

Урал., Тург., Акмол., Семипал., сѣверн. ч. Семирѣч. обл.

1194. (7.) P. brachiata (Pall.) Bge.

Туземн. назв.: „тургай-уотъ“.

Въ равнинной части и мѣстами въ предгорьяхъ по всему Туркестану.

1195. (8.) P. squarrosa (C. A. M.) Bge.

Акмол., Семипал., Семирѣч. обл.

1196. (9.) P. glauca Pall.

Урал., Тург., Акмол., Семипал., Закасп обл.

2278. 215. (35.) Halocharis Moq.

Однолѣтнія сѣроватыя растенія, б. или м. густо покрытыя оттопыренными, членистыми, сѣроватыми или желтоватыми волосками, съ прямостоячими или распростертыми, отъ основанія б. или м. густо-вѣтвистыми стеблями. Листья очередные, полуцилиндрическіе, тупые, на верхушкѣ длинно-волосистые, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные, сидятъ одиночно въ пазухахъ листьевъ, съ 2 отпадающими при плодахъ прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 5 почти до основанія свободныхъ, прозрачныхъ, пленчатыхъ, при плодахъ неизмѣняющихся долей. Тычинокъ 5, съ сѣрножелтымъ ланцетнымъ связникомъ. Staminodіevъ нѣтъ. Пестикъ съ 2 шиловидными рыльцами. Плодъ вертикальный, пленчатый, немного сжатый сверху. Зародышъ спиральный, корешокъ низовой, обращенный вверхъ.

Этотъ родъ заключаетъ въ себѣ 4 вида, встрѣчающихся въ Персіи, Афганистанѣ и 1 видъ въ Туркестанѣ.

1197. (1.) H. hispida C. A. M.

Туземн. назв.: „куянъ-джюнъ“ (= заячья шерсть).

Акмол., Семирѣч., Сыръ-дар., Самарк., Ферганск., Закасп. обл., въ Бухарѣ, въ равнинной части.

2279. 216. (36.) Halimocnemis C. A. M.

Однолѣтнія, толстыя, мясистыя растенія, голыя или, чаще, опушенныя (съ членистыми и нечленистыми тонкими волосками), съ прямостоячими, толстыми, мясистыми стеблями и такими же очередными обыкновенно оттопыренными вѣтками. Листья очередные или супротивные, толстые, мясистые, цилиндрическіе, волосистые, заостренные или оканчивающіеся пучкомъ волосковъ или шиловиднымъ ноготкомъ, который иногда отваливается, и тогда на концѣ листа остается мозолистое утолщеніе, — безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные, довольно крупные (сравнительно съ другими родами), сидятъ одиночно въ углахъ листьевъ, съ 2 ладьевидными прицвѣтниками, похожими на листья и равными околоцвѣтнику, которые при плодахъ отвердѣваютъ, срастаются въ нижней части между собою и обыкновенно и съ околоцвѣтникомъ, обхватывая плодъ, и вмѣстѣ съ нимъ отпадаютъ. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 2—3—4—5 перепончатыхъ прозрачныхъ неодинаковыхъ (2 наружныя больше), свободныхъ долей, при плодахъ отвердѣвающихъ и срастающихъ осно-

ваніемъ, безъ крыльевъ. Стаминодіевъ нѣтъ. Тычинокъ 1—5, съ пузыревиднымъ бѣлымъ, желтымъ или розовымъ связникомъ. Пестикъ съ 2 шиловидными или наверху расширенными рыльцами. Плодъ вертикальный, твердый, яйцевидный, охваченный околоцвѣтникомъ. Зародышъ вертикальный, коренокъ боковой, обращенный кончикомъ вверхъ.

Къ этому роду относятся около 12 видовъ, распространенныхъ въ Персіи и Туркестанѣ.

Ключъ къ опредѣленію видовъ:

1. Почти или совершенно гладкія растенія 2
+ Растенія б. или м. волосистыя 3
2. Долей околоцвѣтника 3—4; прицвѣтники длиннѣе цвѣтовъ, острые; связникъ продолговато-ланцетный, почти сидячій, бѣловатый . . . . **H. sclerosperma (C. A. M.) Bge.**
+ Долей околоцвѣтника 5; прицвѣтники короче цвѣтовъ, тупые; связникъ пузыревидно-шаровидный, почти сидячій. **H. Karelini Moq.**
3. 2 наружныя доли околоцвѣтника ясно 3-нервные, при плодахъ на спинкѣ посерединѣ съ ушковидными горбиками; долей околоцвѣтника 5; связникъ яйцевидно-продолговатый, пурпуровый, сидячій . . **H. occulta (Bge) Volk.**
+ Всѣ доли околоцвѣтника безъ нервацій и безъ выростковъ, или съ чуть замѣтными зачаточными крыльями у основанія 4
4. Цвѣты большею частью съ 4— (рѣдко 5-) дольнымъ околоцвѣтникомъ 5
+ Околоцвѣтникъ всегда 5-дольный 6
5. Околоцвѣтникъ всегда 4-дольный, при плодахъ отпадаетъ вмѣстѣ съ сросшимися основаніемъ прицвѣтниками; связникъ булавовидный, розовый, на ножкѣ . **H. pilosa Moq.**
+ Околоцвѣтникъ почти всегда 4-дольный, при плодахъ отпадаетъ отдѣльно отъ несростающихся основаніемъ прицвѣтниковъ; связникъ яйцевидно-продолговатый, бѣловатый, сидячій . . . . . **H. villosa Kar. et Kir.**
6. 2 наружныя доли околоцвѣтника у основанія снабжены едва-замѣтнымъ зачаточнымъ крыломъ 7
+ Доли околоцвѣтника безъ всякихъ выростовъ 8
7. Прицвѣтники у основанія свободные: доли околоцвѣтника у основанія съ ноготками; связникъ маленькій (0,33 mm. длины) прозрачный, сидячій. **H. tianschanica Litw.**

+ Прицвѣтники у основанія свободные; доли околоцвѣтники не ноготковыя; связникъ больше (0,3 mm. длины), прозрачный, обратно-яйцевидный, на ножкѣ.
H. Resniczenkoana Litw.

8. Растеніе зеленое; листья очень длинные, нижніе часто длиннѣе 2 дюймовъ, оканчивающіеся остріемъ; связникъ яйцевидный, острый, почти сидячій. . **H. longifolia Bge [1]).**

+ Сизыя растенія 9

9. Основаніе околоцвѣтника при плодахъ снаружи гладкое.
H. Smirnowii Bge [1]).

+ Основаніе околоцвѣтника волосистое 10

10. Основаніе околоцвѣтника при плодахъ усѣченное; связникъ яйцевидный, розовый, почти сидячій.
H. macranthera Bge.

+ Основаніе околоцвѣтника при плодахъ шаровидное; связникъ линейно-продолговатый, желтый, сидячій.
H. mollissima Bge.

1198. (1.) H. sclerosperma (C. A. M.) Bge.
Урал., Акмол. обл. (Сѣв. Туркменія — Карелинъ).

1199. (2.) H. Karelini Moq.
Акмол., Сыръ-дар., Закасп. обл., Хива. Биленты.

1200. (3.) H. pilosa Moq.
Закасп. обл.

1201. (4.) H. villosa Kar. et Kir.
Урал., Акмол., Тург., Семирѣч., Сыръ-дар., Закасп. обл. Ферган. обл.

1202. (5.) H. macranthera Bge.
Закасп. обл.

1203. (6.) H. longifolia Bge.
Сыръ-дар. обл.; близъ Ташкента.

1204. (7.) H. Smirnowii Bge.

1205. (8.) H. mollissima Bge.
Самарк., Закасп. обл., Бухара.

1206. (9.) H. Resniczenkoana Litw.
Восточн. ч. Семипал. обл.: Зайсанск. у., долина Улькунъ-Уласты, уроч. Май-Каптагай (Рѣзниченко).

---

1) Описаніе Бунге составлено по очень неполнымъ экземплярамъ (первый видъ по слишкомъ молодому, второй повидимому по слишкомъ старому, уже потерявшему тычинки), почему эти два вида еще не вполнѣ точно установлены.

1207. (10.) H. tianschanica Litw.
Семирѣч. обл.: въ долинѣ Нарына (Остенъ-Сакенъ).

1208. (11.) H. occulta (Bge) Volk.
Закасп. обл.: горы между Ванновскимъ и Чули (Литвиновъ).

217. (37.) Piptoptera Bge. 2280.

Многолѣтнее, сильно вѣтвистое, коротко-пушистое растеніе, съ прямостоячимъ стеблемъ и очередными вѣтками. Листья очередные, мясистые, 3-гранные, опушенные, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные, сидятъ по одному въ углахъ листьевъ, съ 2 похожими на листья, при плодахъ не отпадающими прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 5 у основанія сросшихся и при плодахъ твердѣющихъ, перепончатыхъ, прозрачныхъ долей: 2 наружныя шире, ладьевидныя, 3-первные, при плодахъ широко-крылатыя, причемъ крылья позднѣе отпадаютъ, а въ мѣстѣ прикрѣпленія ихъ къ долѣ околоцвѣтника долго остается двоеушчатый чехолъ: 3 внутреннія доли безъ нерваціи и болѣе узкія. Тычинокъ 5, съ коническимъ связникомъ. Стаминодіевъ нѣтъ. Пестикъ съ 2 шиловидными рыльцами. Плодъ вертикальный, заключенный въ отвердѣвшій околоцвѣтникъ. Зародышъ спиральный, корешкомъ вверхъ.

Монотипный родъ, исключительно въ Туркестанѣ.

1209. (1.) P. turkestana Bge.
Закасп. обл., Бухара.

218. (38.) Halanthium C. Koch. 2281.

Однолѣтнія, почти голыя или опушенныя растенія, съ прямостоячимъ, или у основанія восходящимъ и вѣтвистымъ стеблемъ. Листья очередные или почти супротивные, мясистые полу- или цилиндрическіе, острые или тупые, почти гладкіе или опушенные, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные, сидятъ по одному въ углахъ листьевъ и скучены на верхушкахъ вѣтокъ, съ 2 похожими на листья и б. или м. равными околоцвѣтнику прицвѣтниками, при плодахъ отвердѣвающими и обыкновенно срастающимися основаніемъ, и отпадающіе вмѣстѣ съ отвердѣвающими также подъ-конецъ подцвѣточными листьями. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 5 до основанія свободныхъ перепончатыхъ прозрачныхъ, ланцетныхъ, острыхъ или на концѣ 2-зубчатыхъ долей, при плодахъ 2 наружныя съ крыльями, а 3 внутрен-

нія неизмѣняющіяся, иногда всѣ неизмѣняющіяся, или же только одна съ маленькимъ выросткомъ. Тычинокъ 5, съ большимъ пузыревиднымъ бѣлымъ, желтымъ или розовымъ связникомъ. Staminodiевъ нѣтъ. Пестикъ съ 2 шиловидными рыльцами. Плодъ вертикальный, перепончатый. Зародышъ спиральный, зеленѣющій уже въ оболочкѣ, съ обращеннымъ вверхъ корешкомъ.

Къ этому роду относятся около 5 видовъ, встрѣчающихся въ Персіи, Арменіи, Закавказьѣ и 1 видъ недавно описанъ для южнаго Туркестана.

1210. (1.) H. Lipskyi Paulsen.

Хива: въ пустынѣ близъ Куня-Ургенчъ (Паульсенъ).

2281[a]. 219. (39.) Gamanthus Bge.

Однолѣтнія, болѣе тонкія, чѣмъ Halimocnemis, почти гладкія или опушенныя растенія, съ вѣтвистыми стеблями. Листья очередные, или подцвѣточные супротивные, мясистые, полу- или цилиндрическіе, тупые, острые или оканчивающіеся шипикомъ, безъ прилистниковъ, молодые б. или м. опушенные, старые почти голые. Цвѣты обоеполые, однородные, сидятъ по одному супротивно въ пазухахъ подцвѣточныхъ листьевъ, иногда болѣе скучены на верхушкахъ вѣточекъ, съ 2 отвердѣвающими при плодахъ, б. или м. равными цвѣткамъ прицвѣтниками; при плодахъ основанія 2 супротивныхъ подцвѣточныхъ листьевъ также отвердѣваютъ и довольно высоко сливаются между собой, закрывая цвѣтки и отпадаютъ вмѣстѣ съ ними. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 5 свободныхъ до основанія, перепончатыхъ, прозрачныхъ, ланцетныхъ долей, при плодахъ неизмѣняющихся, рѣже у 2 наружныхъ на спинкѣ мозолистый горбикъ. Тычинокъ 5, съ пузыревиднымъ бѣлымъ или розовымъ связникомъ. Staminodiевъ нѣтъ. Пестикъ съ 2 длинными шиловидными рыльцами. Плодъ вертикальный перепончатый. Зародышъ спиральный, корешкомъ вверхъ.

Въ этотъ родъ (соединяемый иногда съ Halanthium C. Koch. въ видѣ отдѣльной секціи послѣдняго) входятъ 5 видовъ, область распространенія которыхъ таже, что и Halimocnemis.

Ключъ къ опредѣленію видовъ:

1. Связникъ тычинокъ почти сидячій, бѣловатый или прозрачный, яйцевидный: листья тупые. . . . **G. barbellatus Bge.**
+ Связникъ тычинокъ на длинной ножкѣ: листья колючеостроконечные. 2

2. Связникъ тычинокъ шаровидный, желтый. . **G. ovinus Bge.**
+ Связникъ тычинокъ булавовидный бѣлый или прозрачный . . . . . **G. gamocarpus Moq.**

1211. (1.) G. gamocarpus Moq.
Закасп. обл.

1212. (2.) G. ovinus Bge.
Туземн. назв.: „бузой-басъ“.
Пески Кызылъ-кумъ, горы Каракъ (О. А. Федченко).
Считается кормовой травой для овецъ.

1213. (3.) G. barbellatus Bge.
Въ предгорьяхъ Баянъ-тау близъ Кульджи (А. Регель).

220. (40.) Cornulaca Del. 2283.

Однолѣтнее (въ Туркестанѣ многолѣтнихъ нѣтъ), б. или м. пушистое растеніе съ прямостоячимъ, густо отъ основанія очередно-вѣтвистымъ стеблемъ. Листья очерёдные, многочисленные тѣсно сближенные, шиловидные, колючіе, или отогнутые внизъ, твердые, наверху оканчивающіеся бѣлымъ остріемъ, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные, сидятъ по 1—3 въ углахъ всѣхъ листьевъ, съ 2 равными околоцвѣтнику прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ сильно опушенный (съ густыми длинными бѣлыми нѣсколько курчавыми волосками, состоитъ изъ 5 внизу сросшихся, наверху свободныхъ пленчатыхъ прозрачныхъ долей, при плодахъ твердѣющихъ, и передняя доля съ длиннымъ шипомъ. Тычинокъ 5, съ связникомъ или безъ него. Стаминодіи есть. Пестикъ съ 2 шиловидными рыльцами. Плодъ вертикальный, сжатый съ боковъ, заключенный въ отвердѣвшій околоцвѣтникъ. Зародышъ спиральный, корешкомъ вверхъ.

Этотъ родъ заключаетъ въ себѣ 5 видовъ, встрѣчающихся въ Египтѣ, Аравіи, Ассиріи, Персіи, Афганистанѣ и въ Туркестанѣ.

1214. (1.) C. Korshinskyi Litw.
Бухара.

221. (41.) Halogeton C. A. M. 2285.

Однолѣтнія, бѣловато-зеленыя, голыя или паутинисто-опушенныя мясистыя растенія, съ б. или м. сильно вѣтвистыми стеблями. Листья очередные, мясистые, полу-цилиндрическіе, наверху тупые или оканчивающіеся бѣлымъ волоскомъ, безъ прилистни-

ковъ. Цвѣты обоеполые и недоразвитые пестичные (безъ тычинокъ) однородные, собраны по 5—9 клубочками въ углахъ листьевъ, съ двумя похожими на листья прицвѣтниками. Околоцвѣтникъ при основаніи съ густыми бѣлыми волосками, состоитъ изъ 5 перепончатыхъ до основанія свободныхъ долей, 2 наружныя крупнѣе, при плодахъ всѣ крылатыя (или же внизу сросшіяся, затвердѣвающія и на спинкѣ ниже верхушки съ горбомъ). Тычинокъ 2—5, безъ связника. Staminodii есть. Пестикъ съ 2 нитевидными рыльцами. Плодъ вертикальный, сжатый съ боковъ, или горизонтальный, сжатый сверху, кожистый, заключенный въ околоцвѣтникъ. Зародышъ спиральный, корешкомъ вверхъ.

Къ этому роду относятся 4—5 видовъ, встрѣчающихся въ Испаніи, сѣверной Африкѣ, Аравіи, въ Туркестанѣ, Тибетѣ и до Кит. Монголіи, и въ юго-восточн. части Томской губ.

Ключъ къ опредѣленію видовъ:

1. Гладкое растеніе; листья на концѣ съ длинымъ волоскомъ; плодъ вертикальный . . . . **H. glomeratus C. A. M.**
2. Паутинисто-волосистое растеніе: листья съ короткимъ остріемъ: плодъ горизонтальный . . **H. arachnoideus Moq.**

1215. (1.) H. glomeratus C. A. M.
По всему Туркестану, включая Памиръ.
1216. (2.) H. arachnoideus Moq.
Семирѣч. обл.

2286. 222. (42.) Sympegma Bge.

Вѣтвистый, коротко-опушенный кустарничекъ. Листья очередные линейно-нитевидные, заостренные, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, однородные, скучены по нѣсколько вмѣстѣ на верхушкахъ вѣтокъ въ твердѣющія головки, образуя какъ бы сложныя соцвѣтія, окруженныя листьями, безъ прицвѣтниковъ. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 5 перепончатыхъ сросшихся основаніями долей, изъ нихъ 2 наружныя крупнѣе и у основанія съ горбикомъ, при плодахъ всѣ твердѣющія, крылатыя. Тычинокъ 5, безъ связниковъ. Staminodii есть. Пестикъ съ 2 шиловидными рыльцами. Плодъ вертикальный, сжатый съ боковъ, заключенный въ околоцвѣтникъ. Зародышъ спиральный, корешкомъ вверхъ.

Повидимому монотипный родъ, встрѣчающійся въ Центральной Азіи.

1217. (1.) S. Regeli Bge.
Семирѣч. обл.; Памиръ.

XXXVII. Amarantaceae. — Амарантовыя.

Травы или полукустарники, съ прямыми или простертыми стеблями. Листья цѣльные, съ черешками, безъ прилистниковъ. Цвѣты мелкіе, съ предлистьями. Околоцвѣтникъ о 3—5 болѣе или менѣе сухихъ доляхъ. Тычинокъ обыкновенно 3—5. Завязь верхняя, одногнѣздная. Рыльце 1—3. Плодъ въ видѣ мѣшечка, иногда съ опадающей крышечкой. Зародышъ кольцевидный.

Семейство это заключаетъ 54 рода и свойственно жаркимъ странамъ; въ Россіи извѣстны представители лишь четырехъ родовъ, изъ которыхъ къ намъ заходитъ только одинъ. Къ этому же семейству относятъ иногда родъ Polycnemum L., изъ котораго въ Туркестанѣ встрѣчается изрѣдка одинъ видъ (P. arvense L.). Въ настоящее время родъ этотъ, однако, чаще относятъ къ сем. Chenopodiaceae, гдѣ онъ и долженъ стоять предъ родомъ Beta L.

223. (1.) Amarantus L. Щирица. 2299.

Большей частью однолѣтнія растенія, съ прямостоячимъ стеблемъ и очередными, линейными или яйцевидными цѣльнокрайними листьями, при основаніи болѣе или менѣе суженными въ черешокъ. Цвѣты въ пучкахъ, обыкновенно собраны въ густыя соцвѣтія. Околоцвѣтникъ о 3—5 обыкновенно свободныхъ листкахъ; тычинокъ столько же. Завязь яйцевидная. Рылецъ 2—3.

Сюда относятся около 45 трудно разграничимыхъ видовъ, распространенныхъ по всей земной поверхности.

Нѣкоторыя виды (напр. A. Blitum) лѣкарственные, у другихъ сѣмена употребляются въ пищу или на кормъ птицѣ.

1218. (1.) A. retroflexus L.

Широко распространено.

1219. (2.) A. Blitum L.

Широко распространено.

1220. (3.) A. graecizans L.

1221. (4.) A. albus L.

1222. (5.) A. paniculatus L.

XXXVIII. Aizoaceae.

Травы или полукустарники съ цѣльными листьями. Цвѣты правильные, обоеполые, одиночные или въ полузонтикахъ. Околоцвѣтникъ (у нашихъ растеній) чашечковидный. Пыльники открывающіяся внутрь двумя продольными трещинами. Завязь многогнѣздная. Столбиковъ нѣсколько. Сѣмена съ согнутымъ зародышемъ.

Къ этому семейству относятся 19 родовъ (въ томъ числѣ одинъ, Mesembrianthemum, съ 400 видами), преимущественно встрѣчающихся въ Южной Африкѣ, а также въ другихъ жаркихъ странахъ. Въ Россіи всего лишь наши два рода.

1. Листья узкіе, съ прилистниками . . . . . **1. Mollugo L.**
+ Листья широкіе, безъ прилистниковъ. . . . **2. Aizoon L.**

2387. 224. (1.) Mollugo L.

Голыя, однолѣтнія, дихотомически развѣтвленныя растенія, съ продолговато яйцевидными и линейными листьями. Цвѣты въ полузонтикахъ, (у насъ) на ножкахъ. Околоцвѣтникъ о 5 листкахъ. Тычинокъ 3—5. Завязь 3 гранная. Плодъ коробочка о 3 створкахъ.

Сюда относятся около 13 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ тропическихъ странахъ Стараго Свѣта, а также въ Америкѣ.

1223. (1.) M. Cerviana (L.) Ser.

Семипалат. обл.

Лѣкарственное.

2401. 225. (2.) Aizoon L.

Многолѣтнія или полукустарныя растенія, обыкновенно покрытыя бородавочками и двураздѣльными волосками. Листья б. ч. очередные, безъ прилистниковъ. Цвѣты пазушные, одиночные или почти щитовидныхъ вѣточкахъ, желтые. Трубка чашечки полу шаровидная, долей 4—5. Лепестковъ нѣтъ. Тычинокъ много. Завязь свободная, 4—5 гнѣздная. Столбиковъ 4—5. Сѣменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ по 2—много.

Сюда относятся 10 видовъ, встрѣчающихся въ Южной Африкѣ и въ Средиземноморской области до Индіи.

1224. (1.) A. hispanicum L.

Закаспійская область.

Изъ этого растенія добывается сода.

XXXIX. Portulacaceae. — Портулаковыя.

Сочныя растенія съ цѣльными листьями. Цвѣты одиночные или въ кистевидныхъ полузонтикахъ, правильные, обоеполые. Чашелистики черепичато-сложенные. Лепестки въ числѣ 4—6, опадающіе. Завязь 1-гнѣздная. Столбикъ 1, съ 3—8 рыльцами. Сѣменопочекъ 2 или болѣе. Плодъ коробочка. Сѣмена сжатыя съ боковъ, округлыя или почковидныя.

Къ этому семейству относятся 18 родовъ, изъ которыхъ въ нашей флорѣ извѣстно лишь два; третій родъ русской флоры (Montia L.) былъ указанъ для Памира, очевидно, по ошибкѣ; остальныя роды встрѣчаются преимущественно въ жаркихъ странахъ всѣхъ частей свѣта.

1. Цвѣты бѣлые . . . . . **1. Claytonia L.**
+ Цвѣты желтые . . . . . **2. Portulaca L.**

226. (1.) Claytonia L. 2414.

Однолѣтнія или многолѣтнія, голыя, мясистыя растенія. Прикорневые листья черешковые, стеблевые сидячіе, супротивные или очередные, безъ прилистниковъ. Соцвѣтіе верхушечное. Цвѣты бѣлые или розовые. Чашелистики яйцевидные. Лепестковъ 5. Столбикъ на верхушкѣ 3 надрѣзный. Коробочка о 3 створкахъ. Сѣмена сжатыя.

Къ этому роду относятся около 20 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ С.-В. Сибири и Сѣверной Америкѣ; одинъ въ Австраліи, одинъ занесеннымъ встрѣчается и въ Англіи.

Корни нѣкоторыхъ видовъ употребляются въ пищу.

1225. (1.) C. Joanneana Roem. et Schult.

Высокогорная область: Джунгарскій Алатау.

227. (2.) Portulaca L. Портулакъ. 2421.

Мясистыя растенія съ простертымъ на поверхности почвы стеблемъ. Листья удлиненно клиновидные, тупые, супротивные. Цвѣты одиночные или въ пучкахъ въ развилинахъ стебля. Чашечка двураздѣльная, опадающая. Лепестковъ обыкновенно 5. Тычинокъ 4—15. Столбикъ 3—8 раздѣльный. Завязь полунижняя. Сѣменопочки многочисленныя, на центральномъ сѣменосцѣ.

Сюда относятся свыше 20 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ тропическихъ странахъ, въ особенности въ Южной Америкѣ.

1226. (1.) P. oleracea L.

Отъ Закаспійской области до Кульджи.

Лѣкарственное.

XL. Caryophyllaceae. — Гвоздичныя.

Травы или полукустарники, съ простыми, большей частью супротивными, цѣльнокрайними, листьями. Соцвѣтіе полузонтикъ. Цвѣты правильные. Чашечка 4—5 лопастная или раздѣльная, остающаяся при плодахъ. Лепестки въ почкосложеніи черепичатые, рѣже ихъ нѣтъ или они открытые. Тычинокъ 1—10. Завязь верхняя, 1-гнѣздная, иногда при основаніи съ нѣсколькими гнѣздами. Столбиковъ нѣсколько, или же 1, съ нѣсколькими рыльцами. Плодъ — коробочка.

Къ этому семейству относятся 79 родовъ, хорошо раздѣляющихся на два подсемейства: Alsinoideae — съ раздѣльными чашелистиками и Silenoideae, со сростными. Распространеніе этого семейства — по всему свѣту.

Таблица для опредѣленія родовъ.

1. Чашечка сростнолистная, о 5 зубцахъ или надрѣзахъ . 15
+ Чашелистики свободные, рѣже отъ основанія до мѣста прикрѣпленія тычинокъ сросшіяся, а выше свободные . 2
2. Высокогорное растеніе, образующіе дерновинки. Цвѣты не выдаются надъ поверхностью дерновинки. Чашелистики при основаніи сросшіеся. **11. Thylacospermum Fenzl.**
+ Растенія иного вида 3
3. При основаніи листьевъ небольшіе или болѣе развитые прилистники 4
+ Прилистниковъ нѣтъ 6
4. Столбикъ 2 раздѣльный . . . . . **14. Herniaria L.**
+ Столбикъ 3—4 раздѣльный 5
5. Листья яйцевидные или продолговатые . . **13. Telephium L.**
+ Листья линейные или шиловидные. . **12. Spergularia Pers.**
6. Лепестки глубоко двунадрѣзные или раздѣльные . . . 7
+ Лепестки цѣльные, слегка надрѣзные, или же ихъ нѣтъ вовсе 8

7. Коробочка цилиндрическая. Столбиковъ 5, очень рѣдко ихъ 3 (C. trigynum Vill.) . . . . . **2. Cerastium L.**
+ Коробочка шаровидная или яйцевидная. Столбиковъ 3, очень рѣдко ихъ 5 (S. aquatica L.) . . . . **1. Stellaria L.**
8. Столбиковъ 4—5 . . . . . **4. Sagina L.**
+ Столбиковъ 2—3 9
9. Сѣменопочка 1 . . . . . **7. Queria Loefl.**
+ Сѣменопочекъ 4—много 10
10. Сѣменопочекъ 4. Столбиковъ 2 . . . . . **5. Buffonia L.**
+ Сѣменопочекъ болѣе 4. Столбиковъ обыкновенно 3 . . 11
11. Коробочка цилиндрическая . . . . . **3. Holosteum L.**
+ Коробочка шаровидная или яйцевидная 12
12. Сѣмена съ придаткомъ . . . . . **10. Moehringia L.**
+ Сѣмена безъ придатка 13
13. Коробочка открывается такимъ же числомъ цѣльныхъ створокъ, сколько столбиковъ 14
+ Створокъ коробочекъ вдвое больше, чѣмъ столбиковъ; если же ихъ столько же, то онѣ двураздѣльныя. **9. Arenaria L.**
14. Столбиковъ 2 . . . . . **6. Lepyrodiclis Fenzl.**
+ Столбиковъ 3 . . . . . **8. Alsine Scop.**
15. Столбиковъ и рылецъ 2 16
+ Столбиковъ или рылецъ 3—5 22
16. Коробочка объ 1—2 сѣменахъ. Б. ч. сильно колючіе полукустарники . . . . . **23. Acanthophyllum C. A. Mey.**
+ Коробочка многосѣменная 17
17. Чашечка между зубцами перепончатая 18
+ Чашечка между зубцами не перепончатая 19
18. Сѣмена щитовидныя, съ срединнымъ мѣстомъ прикрѣпленія . . . . . **22. Tunica Scop.**
+ Сѣмена почковидные, съ боковымъ мѣстомъ прикрѣпленія . . . . . **21. Gypsophila L.**
19. Чашечка съ 35—55 жилками окруженная 2—4 прицвѣтниками . . . . . **25. Dianthus L.**
+ Чашечка съ 5—25 малозамѣтными жилками, обыкновенно безъ прицвѣтниковъ 20
20. Тычинокъ 5. Плодъ двустворчатый . . . . **27. Velezia L.**
+ Тычинокъ 10. Плодъ о 4 створкахъ 21
21. Чашечка расширенная, о 5 острыхъ граняхъ. **24. Vaccaria Medik.**
+ Чашечка нерасширенная, цилиндрическая . **26. Saponaria L.**
22. Столбиковъ столько же, сколько и чашелистиковъ и они чередуются съ ними . . . . . **15. Agrostemma L.**

+ Столбиковъ менѣе, чѣмъ чашелистиковъ, а если ихъ столько же, сколько и чашелистиковъ, то они имъ супротивны 23
23. Завязь совершенно 1 гнѣздная 24
+ Завязь при основаніи 3—5 гнѣздная 25
24. Зубцовъ чашечки столько же, сколько и рылецъ. **18. Lychnis L.**
+ Зубцовъ чашечки вдвое больше, чѣмъ рылецъ. **19. Melandryum Roehl.**
25. Плодъ ягода, подконецъ засыхающая . . **20. Cucubalus L.**
+ Плодъ коробочка. 26
26. Зубцовъ чашечки и рылецъ 5, рѣже 4 . **16. Viscaria Roehl.**
+ Зубцовъ чашечки 6, рѣже 8 или 10; рылецъ вдвое меньше **17. Silene L.**

2429. 228. (1.) Stellaria L. Звѣздчатка.

Многолѣтнія или однолѣтнія растенія, нерѣдко съ сильно развѣтвленнымъ и очень ломкимъ стеблемъ. Цвѣты въ метельчатомъ соцвѣтіи, бѣлые. Лепестковъ 5, рѣже 4, обыкновенно они глубоко двураздѣльные. Коробочка шаровидная или продолговатая. Столбиковъ 3, рѣже 5.

Сюда относятся свыше 80 видовъ, распространенныхъ по всему земному шару.

Многіе виды лѣкарственныя растенія, также медоносныя. S. media — хорошій кормъ для птицъ.

1227. (1.) S. Kotschyana Fenzl.
Копетъ-дагъ.

1228. (2.) S. Bungeana Fenzl.
Омскъ.

1229. (3.) S. alsinoides Boiss. et Buhse.
Копетъ-дагъ.

1230. (4.) S. media (L.) Cyrill.
Отъ Закасп. до Сыръ-дарьин. обл.

1231. (5.) S. dichotoma L.
Каратау, Зеравшанъ.

1232. (6.) S. rigida (Bge) Rgl.
Памироалай.

1233. (7.) S. Potanini Kryl.
Тарбагатай.

1234. (8.) S. amblyosepala Schrenk.
Джунгарскій Алатау.

1235. (9.) S. crassifolia Ehrh.
Омскъ, Тарбагатай, Каратау.

1236. (10.) S. humifusa Rottb.
Горы.

1237. (11.) S. longipes Goldie.
Джунгарскій Алатау.

1238. (12.) S. palustris Ehrh.
Горы и предгорья.

1239. (13.) S. brachypetala Bge.
Тянь-Шань, Памиръ.

1240. (14.) S. graminea L.
Широко распространено.

1241. (15.) S. uliginosa Murray.
Джунгарскій Алатау.

1242. (16.) S. umbellata Turcz.
Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

1243. (17.) S. petraea Bge.
Тянь-Шань.

229. (2.) Cerastium L. Ясколка. 2430.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія, большей частью коротко-опушенныя, съ ланцетными или линейными листьями. Цвѣты въ верхушечныхъ полузонтикахъ, бѣлые. Чашелистиковъ и лепестковъ обыкновенно по 5. Столбиковъ 5, рѣже 3. Коробочка цилиндрическая, длиннѣе чашечки.

Сюда относятся около 100 видовъ, распространенныхъ преимущественно въ умѣренномъ поясѣ Стараго Свѣта; подъ тропиками — въ горныхъ странахъ.

Растенія медоносныя и лѣкарственныя.

1244. (1.) C. trigynum Vill.
Высокогорная область.

1245. (2.) C. minutum Komar.
Зеравшанъ.

1246. (3.) C. obtusifolium Kar. et Kir.
Тарбагатай.

1247. (4.) C. falcatum Bge.
Семипалат. обл., Джунг. Алатау, Тянь-Шань.

1248. (5.) C. lithospermifolium Fisch.
Высокогорная область.

1249. (6.) C. davuricum Fisch.
Горы.

1250. (7.) C. perfoliatum L.
Отъ Закасп. до Сыръ-дар. обл.

1251. (8.) C. inflatum Link.
Отъ Закасп. до Сыръ-дар. обл.

1252. (9.) C. dichotomum L.
Отъ Закасп. до Кульджи.

1253. (10.) C. viscosum L.
Верховья Зеравшана.

1254. (11.) C. semidecandrum L.
Закасп. и Самарк. обл.

1255. (12.) C. vulgatum L.
Предгорья и горы.

1256. (13.) C. alpinum L.
Высокогорная область.

1257. (14.) C. arvense L.
Горы.

1258. (15.) C. aquaticum L. (Malachium aquaticum Fries).
Отъ Омска до г. Вѣрнаго.

2431. 230. (3.) Holosteum L.

Небольшія, однолѣтнія, сѣрозеленыя растенія, кверху железистыя. Цвѣты мелкіе, въ полузонтикахъ, по отцвѣтаніи отогнутыхъ книзу. Чашелистиковъ и лепестковъ 5. Тычинокъ 3—5—10. Столбиковъ 3.

Сюда относятся 6 видовъ, встрѣчающихся въ Передней Азіи и заходящихъ въ Южную и Среднюю Европу.

1259. (1.) H. umbellatum L.
Степи и предгорья. Лѣкарственныя.

1260. (2.) H. linifiorum Stev.
Тамъ же.

2433. 231. (4.) Sagina L. Мшанка.

Травянистыя растенія, образующія дерновинки. Листья шиловидные. Цвѣты бѣлые, мелкіе, на ножкахъ. Чашелистиковъ по 4—5. Лепестки иногда очень маленькіе, или ихъ нѣтъ вовсе. Тычинокъ и столбиковъ по 4—5. Коробочка раскрывается по створкамъ до основанія.

Къ этому роду относятся около 20 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ и холодномъ поясѣ сѣвернаго полушарія и доходящихъ на югъ до Мексики и Абиссиніи.

1261. (1.) S. Linnaei Presl.

Горы.

232. (5.) Buffonia L. Бюффонія. 2436.

Маленькія, однолѣтнія или многолѣтнія растенія, съ шиловидно-щетинистыми листьями. Цвѣты мелкіе, въ колосовидныхъ или метельчатыхъ соцвѣтіяхъ. Чашелистиковъ и лепестковъ по 4. Столбиковъ 2. Сѣменопочекъ обыкновенно (у насъ всегда) 2, очень рѣдко 4—10.

Сюда относится около 15 видовъ, встрѣчающихся по всей средиземноморской области и заходящихъ въ среднюю Европу.

1262. (1.) B. Sintenisii Freyn.

Закасп. обл., Копетъ-дагъ.

233. (6.) Lepyrodiclis Fenzl. 2438.

Сильно вѣтвистыя растенія съ простертымъ или восходящимъ стеблемъ. Листья линейноланцетные. Чашелистики зеленые, травянистые. Лепестки бѣлые, болѣе или менѣе глубоко выемчатые. Сѣмянъ 1—3.

Сюда относятся нѣсколько видовъ, встрѣчающихся въ восточной части Средиземноморской области и въ Западной Азіи до Гималаевъ.

1263. (1.) L. holosteoides (C. A. Mey.) Fisch.

Культурная полоса.

1264. (2.) L. stellarioides Schrenk.

Тамъ же.

Виды этого рода представляютъ обычныя вредныя сорныя травы, сильно заглушающія посѣвы.

234. (7.) Queria Loefl. Кверія. 2440.

Маленькія однолѣтнія растенія съ шиловидными листьями и скученными цвѣтами. Чашелистиковъ 5, лепестковъ нѣтъ. Тычинокъ 10. Столбиковъ 3. Сѣмя одно.

Единственный видъ, встрѣчающійся по всей Средиземноморской области.

1265 (1.) Q. hispanica L.

Закаспійская область.; Копетъ-дагъ.

2441. 235. (8.) Alsine Scop.

Однолѣтнія или многолѣтнія травянистыя растенія, или же полукустарники. Листья нитевидные или шиловидные. Цвѣты обыкновенно бѣлые, одиночные или въ полузонтикахъ. Чашелистиковъ и лепестковъ по 5. Столбиковъ 3. Коробочка раскрывается 3 створками.

Къ этому роду относятся около 60 видовъ, распространенныхъ въ умѣренномъ и холодномъ поясѣ сѣвернаго полушарія; два вида встрѣчаются въ Мексикѣ, одинъ въ Чили.

1266. (1.) A. tenuifolia (L.) Crantz.
Культурная полоса.
1267. (2.) A. Meyeri Boiss.
Отъ Закасп. обл. до р. Чу.
1268. (3.) A. brevis Boiss.
Копетъ-дагъ.
1269. (4.) A. sclerantha Fisch. et Mey.
Туркменія.
1270. (5.) A. setacea (Thuill.) Mert. et Koch.
Бухара и Самаркандъ (ошибочно?)
1271. (6.) A. verna (L.) Wahlenb.
Горы.
1272. (7.) A. juniperina (L.) Wahlenb.
Горы.
1273. (8.) A. Villarsii (Balb.) Mert. et Koch.
Горы.
1274. (9.) A. taurica Stev.
Зеравшанъ; Копетъ-дагъ.
1275. (10.) A. Aucheriana Boiss.
Копетъ-дагъ.
1276. (11.) A. biflora (L.) Wahlb.
Горы.

2443. 236. (9.) Arenaria L.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія, рѣже полукустарники, большей частью, съ линейными листьями. Цвѣты бѣлые, рѣже розовые, одиночные или собранные въ болѣе или менѣе густыя соцвѣтія. Лепестковъ и чашелистиковъ по 5. Тычинокъ 10. Столбиковъ 2—4, рѣже 5.

Свыше 70 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ и холодномъ поясѣ всего свѣта; въ Австраліи лишь какъ занесенное.

1277. (1.) A. longifolia M. B.
Сѣверъ.

1278. (2.) A. graminifolia Schrad.
Сѣверъ.

1279. (3.) A. Griffithii Boiss.
Тянь-Шань, Памироалай.

1280. (4.) A. Meyeri Fenzl.
Горы.

1281. (5.) A. insignis Litw.
Копетъ-дагъ.

1282. (6.) A. rotundifolia M. B.
Помироалай, западный Тянь-Шань.

1283. (7.) A. serpyllifolia L.
Предгорья. Вызываетъ обильное появленіе слюны.

1284. (8.) A. tenuior (Mert. et Koch) Gürke.
Асхабадъ.

237. (10.) Moehringia L. 2444.

Небольшія однолѣтнія или многолѣтнія растенія, съ линейными или обратно-яйцевидными листьями. Лепестковъ и чашелистиковъ по 4—5. Тычинокъ 8—10. Столбиковъ 2—3. Сѣмена съ придаткомъ, блестящія.

Сюда относятся около 20 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ сѣвернаго полушарія.

1285. (1.) M. trinervia (L.) Clairv.
Сѣверъ Туркестана.

1286. (2.) M. lateriflora (L.) Fenzl.
Горы.

238. (11.) Thylacospermum Fenzl. 2447.

(Bryomorpha Kar. et Kir., Flourensia Camb.).

Невысокія растенія, образующія чрезвычайно плотныя дерновины, размѣромъ до 1 метра въ діаметрѣ. Листья плотно скученные, линейные, цѣльнокрайніе. Цвѣты невзрачные, скрытые среди листьевъ. Чашелистиковъ и лепестковъ по 4—5. Завязь 1 гнѣздная, сѣменопочекъ обыкновенно 4. Столбиковъ 2—3.

Единственный видъ, встрѣчающійся у насъ и кромѣ того на Гималаяхъ.

1287. (1.) Th. rupifragum (Kar. et Kir.) Schrenk.

Высокогорная область Джунгар. Алатау и Тянь-Шаня, до верхняго предѣла растительности.

Растетъ плотными дерновинами, среди снѣговой полосы, гдѣ и представляетъ извѣстное значеніе, какъ топливо.

2450. 239. (12.) Spergularia Presl. Торичникъ.

(Tissa Adans, Delia Dum.).

Стебли обыкновенно простертые. Листья линейные, съ пленчатыми прилистниками. Цвѣты обыкновенно розовые, въ полузонтикахъ. Цвѣтоножки по отцвѣтаніи отогнутыя. Чашечка и вѣнчикъ о 5 листкахъ каждый. Тычинокъ обыкновенно 10. Столбиковъ 3. Коробочка открывается 3 створками.

Сюда относятся около 20 видовъ, распространенныхъ по морскому побережью и на солонцеватой почвѣ и сорныхъ мѣстахъ по всему земному шару.

1288. (1.) S. marginata (DC.) Kittel.
Отъ Закасп. до Самарк. обл.

1289. (2.) S. salina J. et C. Presl.
Весь равнинный Туркестанъ.

1290. (3.) S. diandra (Guss.) Heldr. et Sart.
Тамъ-же.

1291. (4.) S. rubra (L.) J. et C. Presl.
Самарк., Закасп., Тургайск. обл.

2451. 240. (13.) Telephium L.

Многолѣтнія, мясистыя растенія съ очередными листьями, съ пленчатыми прилистниками. Чашечка 5 раздѣльная. Лепестковъ 5, сидятъ они на мало замѣтномъ околопестичномъ дискѣ. Тычинокъ 5. Столбиковъ 3. Завязь неполно 3—4 гнѣздная. Сѣмена многочисленныя.

Сюда относятся нѣсколько видовъ, встрѣчающихся въ Средиземноморской области.

1292. (1.) T. Imperati L.
Закасп. обл.

241. (14.) Herniaria L. Грыжникъ. 2476.

Небольшія растенія съ простертымъ, вѣтвистымъ стеблемъ. Листья маленькіе, съ плевчатыми прилистниками. Цвѣты мелкіе, собранные въ пучки въ пазухахъ листьевъ, сидячіе или на ножкахъ, обоеполые или однополые. Чашечка короткая, о 4—5 доляхъ. Столбикъ очень короткій, 2 лопастный.

Къ этому роду относятся слишкомъ 15 видовъ, встрѣчающихся въ средней и южной Европѣ, въ западной Азіи и въ Африкѣ.

1293. (1.) H. incana Lam.
Киргиз. степь; Бухара.

1294. (2.) H. cinerea DC.
Зеравшанъ, Закасп., Сыръ-дар. обл.

1295. (3.) H. polygama J. Gay.
Отъ Уральск. до Семипалат. обл.

1296. (4.) H. hirsuta L.
Уральск. обл. до Памира.

1297. (5.) H. glabra L.
Весь Туркестанъ. Лѣкарственное.

242. (15.) Agrostemma L. Куколь. 2488.
(Githago Adans.).

Мохнатоволосистыя, однолѣтнія растенія, съ развѣтвленнымъ кверху стеблемъ. Чашечка о 10 жилкахъ, съ 5 удлиненными зубцами, превышающими вѣнчикъ. Цвѣты обыкновенно красные. Столбиковъ 5. Коробочка одногнѣздная.

Сюда относятся два вида, изъ которыхъ одинъ, въ качествѣ сорнаго растенія, встрѣчается всюду, а другой исключительно въ Малой Азіи.

1298. (1.) A. Githago L.

Акмолинск., Семипалат., Тянь-Шань: у Иссыкъ-куля.

Очень вредное сорное растеніе яровыхъ посѣвовъ, преимущественно овса и ячменя; сѣмена его сильно ядовиты. Въ прежнее время корни и сѣмена куколя употреблялись въ медицинѣ, какъ лѣкарственные; растеніе медоносное.

2489. 243. (16.) Viscaria Roehl.

Многолѣтнія растенія съ сильно липкимъ подъ узлами (у насъ) стеблемъ. Цвѣты красные, собраны въ мутовчатое метельчатое соцвѣтіе. Чашечка съ 10 главными жилками, соединяющимися (у насъ) вторичными жилками. Лепестки съ придатками въ зѣвѣ. Завязь на ножкѣ. Коробочка при основаніи 5 гнѣздная.

Сюда относятся 5 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Азіи и Америкѣ — въ Канадѣ.

1299. (1.) V. viscosa (Scop.) Aschers.
Указывается на Ишимѣ.

2490. 244. (17.) Silene L.

Однолѣтнія, многолѣтнія или рѣже полукустарныя растенія, съ болѣе или менѣе развѣтвленнымъ стеблемъ. Цвѣты въ дихазіальныхъ соцвѣтіяхъ, мелкіе или средней величины. Чашечка о 10—20—30 или даже 60 жилкахъ. Вѣнчикъ съ придатками въ зѣвѣ или безъ нихъ. Тычинокъ 10. Завязь при основаніи 3—5 гнѣздная, кверху 1 гнѣздная, часто на ножкѣ.

Къ этому роду относятся около 300 видовъ, распространенныхъ преимущественно въ Средиземноморской области, но встрѣчающихся также въ умѣренномъ поясѣ Стараго Свѣта, и доходящихъ до Мексики, Камеруна и Абиссиніи.

Корни S. venosa прежде считались лѣкарственными. Нѣкоторые виды употребляются въ пищу, напр. молодые побѣги S. venosa, многіе виды (S. Otites, и др.) прекрасные медоносы, другія же являются вредными сорными травами, напр. S. conica, S. conoidea, S. gasimailikensis.

1. Gastrosilene.

1300. (1.) S. odontopetala Fenzl.
Памироалай.

1301. (2.) S. procumbens Murr.
Сѣверъ.

1302. (3.) S. venosa (Gilib.) Aschers.
Весь Туркестанъ.

2. Conosilene.

1303. (4.) S. coniflora Otth.
Закасп. обл.

1304. (5.) S. conica L.
Отъ Копетъ-дага до Пишпека.

1305. (6.) S. conoidea L.
Отъ Копетъ-дага до Моголъ-тау.

3. Auriculatae.

1306. (7.) S. tachtensis Franchet.
Зеравшанъ.

1307. (8.) S. longicalycina Komarow.
Зап. Тянь-Шань; Зеравшанъ.

1308. (9.) S. tarbagataica Krylow.
Тарбагатай.

1309. (10.) S. Aucheriana Boiss. v. angustifolia Litw.
Копетъ-дагъ.

1310. (11.) S. gaudanensis Litw.
Копетъ-дагъ.

1311. (12.) S. crispans Litw.
Копетъ-дагъ.

1312. (13.) S. depressa M. B.
Памироалай.

1313. (14.) S. brahuica Boiss.
Памироалай.

1314. (15.) S. caucasica Boiss. v. pamirensis H. Winkl.
Памиръ.

1315. (16.) S. Karaczukuri B. Fedtsch.
Памиръ.

4. Macranthae.

1316. (17.) S. incurvifolia Kar. et Kir.
Сѣверъ.

1317. (18.) S. Kuschakewiczi Rgl. et Schmalh.
Тянь-Шань.

5. Rigidulae.

1318. (19.) S. nana Kar. et Kir.
Пески отъ Закасп. до Семирѣч. обл.

1319. (20.) S. chaetodonta Boiss.
Закасп. обл.

6. Sclerocalycinae.

1320. (21.) S. swertiaefolia Boiss.
Закасп. обл.

1321. (22.) S. bupleuroides L.
Закасп. обл.

1322. (23.) S. chloraefolia Sm.
Закасп. обл.

1323. (24.) S. Schimperiana Boiss. v. **latifolia Litw.**
Копетъ-дагъ.

7. Chloranthae.

1324. (25.) S. chlorantha (Willd.) Ehrh.
Сѣверъ.

1325. (26.) S. turkestanica Rgl. et Schmalh.
Зап. Тянь-Шань.

1326. (27.) S. tatarica (L.) Pers.
Закасп., Тянь-Шань.

1327. (28.) S. tenuis Willd.
Высокогорная область.

1328. (29.) S. trajectorum Komarow.
Зеравшанъ.

8. Suffruticosae.

1329. (30.) S. nodulosa Boiss.
Копетъ-дагъ.

1330. (31.) S. caspica Pers.
На С.-В. области.

1331. (32.) S. leptopetala Schrenk.
Сѣверъ.

1332. (33.) S. Montbretiana Boiss. v. **anisoloba (Schrenk.) Williams.**
Акмолинская область.

1333. (34.) S. altaica Pers.
Сѣверъ.
1334. (35.) S. lithophila Kar. et Kir.
Горы.
1335. (36.) S. tenella C. A. Mey.
Алай (?)
1336. (37.) S. Semenovii Rgl. et Herder.
Горы.
1337. (38.) S. odoratissima Bge.
Тургайск., Семирѣч., Сыръ-дар. обл.
1338. (39.) S. Olgae Rgl. et Schmalh.
Кизылъ-кумы, Муюнъ-кумы.
1339. (40.) S. seravschanica Rgl. et Schmalh.
Зеравшанъ, Кулябъ.

9. Otiteae.

1340. (41.) S. kulabensis B. Fedtsch.
Кулябъ.
1341. (42.) S. Otites (L.) Sm.
Весь Туркестанъ.
1342. (43.) S. holopetala Bnge.
Сѣверъ, до Тянь-Шаня.
1343. (44.) S. sibirica (L.) Pers.
Сѣверъ.
1344. (45.) S. Gebleriana Schrenk.
Сѣверъ, до Тянь-Шаня,
1345. (46.) S. viscidula Komarow.
Памироалай.
1346. (47.) S. schugnanica B. Fedtsch.
Шугнанъ.
1347. (48.) S. scabrifolia Komarow.
Зеравшанъ.
1348. (49.) S. multiflora (Ehrh.) Pers.
Сѣверъ.

10. Spergulifoliae.

1349. (50.) S. repens Patr.
Сѣверъ, до Тянь-Шаня.
1350. (51.) S. supina M. B.
Горы и Тург. обл.
1351. (52.) S. clavaeformis Litw.
Копетъ-дагъ.

11. Lasiostemones.

1352. (53.) S. gasimailikensis B. Fedtsch.
Восточная Бухара.

1353. (54.) S. longipetala Vent.
Горы.

12. Nutantes.

1354. (55.) S. baldshuanica B. Fedtsch.
Бальджуанъ.

1355. (56.) S. nutans L.
Акмолинская область.

13. Italicae.

1356. (57.) S. kungessana B. Fedtsch.
Восточный Тянь-Шань: Кунгесъ.

1357. (58.) S. italica (L.) Pers.
Копетъ-дагъ.

2491. 245. (18.) Lychnis L. Горицвѣтъ.

Травянистыя, многолѣтнія растенія нерѣдко войлочно-волосистыя. Цвѣты бѣлые или чаще красные. Чашечка съ 10 жилками. Лепестки съ придатками въ зѣвѣ. Столбиковъ 3—7, чаще 5. Коробочка одногнѣздная, на ножкѣ, открывающаяся 5 зубчиками.

Къ этому роду относятся 10 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ Стараго Свѣта.

1358. (1.) L. chalcedonica L.
Тург., Акмол. и Семипал.
Употребляется, какъ мыло; растеніе красиво цвѣтущее, съ лѣкарственнымъ корнемъ.

1359. (2.) L. sordida Kar. et Kir.
Джунгарскій Алатау.

1360. (3.) L. coronaria (L.) Lam.
Бѣловойлочное растеніе, съ ярко-красными цвѣтами.
Западный Тянь-Шань.
Заслуживаетъ разведенія въ садахъ. Лѣкарственное.

246. (19.) Melandryum Roehl. 2494.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія, съ шероховатыми или волосистыми стеблями. Чашечка болѣе или менѣе вздутая, о 10—20 жилкахъ. Лепестки 2 лопастные, съ двумя придатками въ зѣвѣ. Коробочки на плодоножкѣ. Рылецъ 3—5. Завязь одногнѣздная.

Сюда относятся около 60 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Азіи, Америкѣ — до Магелланова пролива и Африкѣ — до Мыса Доброй Надежды.

1361. (1.) M. apetalum (L.) Fenzl.
Высокогорная область.
1362. (2.) M. triste (Bge) Fenzl.
Высокогорная область.
1363. (3.) M. longicarpophorum Komar.
Зап. Тянь-Шань; Памироалай.
1364. (4.) M. silvestre (Schkur.) Röhl.
Мугоджары.
1365. (5.) M. album (Mill.) Garcke.
Сѣверъ. Лѣкарственное.
1366. (6.) M. noctiflorum (L.) Fries.
Горы.
1367. (7.) M. eriocalycinum Boiss.
Копетъ-дагъ.
1368. (8.) M. ovalifolium Rgl. et Schmalh.
Тянь-Шань, Зеравшанъ.
1369. (9.) M. viscosum (L.) Celak.
Предгорья и Тург. обл.

247. (20.) Cucubalus L. 2496.

Многолѣтники, съ простертымъ или лазящимъ стеблемъ и продолговатыми, яйцевидными листьями. Цвѣты бѣловатые, одиночные. Чашечка колокольчатая. Лепестки двураздѣльные, съ чешуйками въ зѣвѣ. Столбиковъ 3. Плодъ черная ягода.

Единственный видъ, встрѣчающійся отъ южной Европы до Японіи.

1370. (1.) C. baccifer L.
Тургайск. обл.
Употреблялось раньше, какъ лѣкарственное, въ медицинѣ.

2497. **248. (21.) Gypsophila L. Качимъ.**
(Dichoglottis Fisch. et Mey., Heterochroa Bge).

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія съ болѣе или менѣе развѣтвленнымъ стеблемъ и соцвѣтіемъ. Цвѣты розовые или бѣловатые. Чашечка колокольчатая, короткая, о 5—15 жилкахъ. Лепестки безъ чешуекъ въ зѣвѣ, но б. ч. съ крыловидно расширеннымъ ноготкомъ. Тычинокъ 10. Коробочка о 4 створкахъ.

Сюда относятся свыше 50 видовъ группирующихся въ 10 секцій и встрѣчающихся преимущественно въ Средиземноморской области, въ Европѣ и въ Западной Азіи. Одинъ видъ также въ Австраліи.

1. Dichoglottis.

1371. (1.) G. muralis L.
Сѣверъ.
1372. (2.) G. linearifolia (Fisch. et Mey.) Boiss.
Урал., Закап. обл.
1373. (3.) G. spathulaefolia (Fisch. et Mey.) Fenzl.
Закасп. обл.
1374. (4.) G. alsinoides Bge.
Закасп., Самар., Сыръ-дар. обл.
1375. (5.) G. floribunda (Kar. et Kir.) Turcz.
Семирѣч. обл.
1376. (6.) G. elegans M. B.
Закасп. обл.
1377. (7.) G. intricata Franchet.
Памироалай.

2. Heterochroa.

1378. (8.) G. microphylla (Schrenk) Fenzl.
Джунг. Алатау. Тянь-Шань.
1379. (9.) G. pseudoverticillata Komar.
Памироалай.

3. Struthium.

1380. (10.) G. aulieatensis B. Fedtsch.
Ауліеат. уѣздъ.
1381. (11.) G. Gmelini Bge.
Семипалат. обл. и до Памироалая.
1382. (12.) G. Steveni Fisch.
Закасп. обл.

1383. (13.) G. trichotoma Wender.
Отъ Тург. до Ферган. обл.
1384. (14.) G. paniculata L.
Тург., Закасп. обл. и Копетъ-дагъ.
1385. (15.) G. altissima L.
Тург., Акмол., Закасп. обл.: Тянь-Шань.
1386. (16.) G. cephalotes (Schrenk) Fenzl.
Горы.

4. Bucharicae.

1387. (17.) G. bucharica B. Fedtsch.
Бухара.

5. Hagenia.

1388. (18.) G. porrigens (L.) Boiss.
Закасп. обл.

6. Pulvinares.

1389. (19.) G. aretioides Boiss.
Копетъ-дагъ.
Растетъ весьма характерными деревянистыми подушками и употребляется какъ топливо.

7. Pseudoacanthophyllum.

1390. (20.) G. acerosa Boiss.
Зеравшанъ (?).

249. (22.) Tunica Scop. 2498.

Однолѣтнія или многолѣтнія небольшія растенія съ прямымъ или выходящимъ стеблемъ. Чашелистики съ 1—3 жилками каждый. Лепестки съ длиннымъ ноготкомъ и цѣльной или выемчатой пластинкой, безъ придатковъ, иногда съ шиловидной окраиной ноготка. Тычинокъ 10. Коробочка продолговатая.
Сюда относятся около 20 видовъ, преимущественно въ восточной части Средиземноморской области.

1391. (1.) T. stricta (Bge) Fisch. et Mey. (Dianthus recticaulis Led.).
Въ горахъ. На сѣверъ заходитъ до Каркаралинскихъ горъ.
1392. (2.) T. pachygona Fisch. et Mey.

250. (23.) Acanthophyllum C. A. Mey. 2499.

Полукустарныя растенія, большей частью съ игловидными, сильно колючими листьями. Цвѣты собраны въ головки, рѣже одиночные. Зубцы чашечки колючіе. Лепестки цѣльные или

выемчатые, безъ коронки. Рылецъ 2. Сѣменопочки немногочисленныя.

Сюда относятся 15 видовъ, встрѣчающихся отъ Арменіи до Алтая и Гималаевъ.

1393. (1.) A. pungens (Bge) Boiss.
Весь Туркестанъ.
1394. (2.) A. stenostegium Freyn.
Закасп. обл.
1395. (3.) A. adenophorum Freyn.
Копетъ-дагъ и Закасп. обл.
1396. (4.) A. elatius Bge.
Закасп. обл.
1397. (5.) A. latifolium Lipsky.
Закасп. обл.
1398. (6.) A. Korolkowi Rgl. et Schmalh.
Кизылъ-кумы и Закасп. обл.
1399. (7.) A. serawschanicum Golenkin.
Зеравшанъ.
1400. (8.) A. mucronatum C. A. Mey.
Закасп. обл.
1401. (9.) A. microcephalum Boiss.
Закасп. обл.
1402. (10.) A. viscidum Freyn.
Копетъ-дагъ.
1403. (11.) A. spiridens Freyn.
Копетъ-дагъ.
1404. (12.) A. Fontanesii Boiss.
Закасп. обл.
1405. (13.) A. glandulosum Bge.
Закасп., Самарк. обл. Бухара.
1406. (14.) A. paniculatum Rgl.
Тянь-Шань, Памироалай.

Растеніе это обладаетъ весьма длиннымъ и толстымъ корнемъ, который сильно вспѣнивается при натираніи съ водой, почему и употребляется туземцами вмѣсто мыла.

2501. 251. (24.) Vaccaria Medik.

Однолѣтники съ дихотомически развѣтвленнымъ стеблемъ. Цвѣты розовые. Чашечка остро 5-гранная, вздутая. Лепестки выемчатые или цѣльные.

Три вида въ Передней Азіи: одинъ, являясь сорнымъ въ яровыхъ посѣвахъ, заходитъ и въ Европу.

1407. (1.) V. segetalis (Neck.) Garcke. (Saponaria Vaccaria L., Vaccaria pyramidata Moench., V. parviflora Moench.).

Повсюду въ посѣвахъ.

252. (25.) Dianthus L. Гвоздика. 2502.

Многолѣтники, съ прямостоячими или восходящими стеблями. Соцвѣтіе болѣе или менѣе развѣтвленное, цвѣты верхушечные, на концахъ вѣточекъ одиночные рѣже скученные, обыкновенно красные. Чашечка цилиндрическая, трубчатая, при основаніи съ 2—6 остистыми прицвѣтниками. Лепестки съ длиннымъ ноготкомъ и пластинкой, иногда глубокопальчато-надрѣзный. Тычинокъ 10. Столбиковъ 2. Коробочка открывается 4 зубчиками или створками.

Сюда относится большое число видовъ, по подсчету новѣйшаго монографа (Williams) около 230.

1408. (1.) D. capitatus D. C.
Тург. обл.

1409. (2.) D. atrorubens All.
Вост. берегъ Каспія.

1410. (3.) D. polymorphus M. B.
Урал., Тург. обл.

1411. (4.) D. squarrosus M. B.
Мугоджары.

1412. (5.) D. acicularis Fisch.
Акмол. Тургайск. обл.

1413. (6.) D. Kuschakewitschi Rgl.
Тянь-Шань.

1414. (7.) D. tabrisianus Bienert.
Горы.

1415. (8.) D. fimbriatus M. B.
Копетъ-дагъ.

1416. (9.) D. pulverulentus Stapf.
Копетъ-дагъ.

1417. (10.) D. crinitus Sm.
Горы.

1418. (11.) D. superbus L.
Горы.

1419. (12.) D. elatus Led.
Иртышъ; Зеравшанъ.

1420. (13.) D. campestris M. B.
Сѣверъ Туркестана.

1421. (14.) D. sinensis L. (D. Seguieri Vill.).
Сѣверъ.

1422. (15.) D. leptopetalus Willd.
Сѣверъ.

2503. 253. (26.) Saponaria L. Мыльнянка.

Маленькія или болѣе крупныя растенія съ развѣтвленнымъ стеблемъ. Соцвѣтіе вѣтвистое. Цвѣты обыкновенно розовые. Чашечка не вздутая, цилиндрическая. Лепестки большей частью съ придатками въ зѣвѣ, ноготокъ ихъ всегда съ крыловидной окраиной.

Къ этому роду относятся свыше 20 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Средиземноморской области.

1423. (1.) S. Griffiithiana Boiss.
Памироалай.

1424. (2.) S. Sewerzowi Rgl.
Памироалай.

1425. (3.) S. parvula Bge.
Кизылъ-кумы.

1426. (4.) S. viscosa C. A. Mey.
Копетъ-дагъ.

1427. (5.) S. dichotoma Komar.
Памироалай.

2504. 254. (27.) Velezia L. Велеція.

Невысокіе однолѣтники, съ пушистымъ, прямостоячимъ стеблемъ. Цвѣты одиночные. Чашечка узкоцилиндрическая, съ 5—15 жилками. Лепестки розовые, съ длиннымъ ноготкомъ и маленькой пластинкой.

Четыре вида въ Средиземноморской области; одинъ заходитъ и къ намъ.

1428. (1.) V. rigida L.
Сыръ-дарьинск.; Закасп. обл. въ горахъ — Копетъ-дагъ.

Ranales.

Травы, рѣже кустарники: иногда растенія водныя. Цвѣты спиральнаго типа или циклическіе, съ простымъ или двойнымъ подпестичнымъ околоцвѣтникомъ, правильные или рѣже симметрическіе. Тычинки обыкновенно многочисленныя. Плодолистики многочисленные, рѣже одиночные, свободные, рѣже сросшіеся.

Порядокъ Ranales состоитъ изъ 17 семействъ, которыя группируются въ 4 подпорядка. Къ первому — Nymphaeineae — относятся два семейства (Nymphaeaceae и Ceratophyllaceae), водныя растенія, встрѣчающіяся и у насъ; второй подпорядокъ Trochodendrineae — съ семействами Trochodendraceae и Cercidiphyllaceae, принадлежащими преимущественно китайско-японской флорѣ; третій подпорядокъ Ranunculineae заключаетъ наши семейства Ranunculaceae и Berberidaceae, и кромѣ того встрѣчающееся и въ Восточной Сибири, но преимущественно тропическое семейство Menispermaceae, а также преимущественно китайско-японское Lardizabalaceae (впрочемъ, два рода въ Чили); четвертый подпорядъ Magnoliineae заключаетъ два семейства, очень бѣдно представленныя въ русской флорѣ — Magnoliaceae и Lauraceae, а также семейства Calycanthaceae (Америка, Японія), Lactoridaceae (Островъ Жуанъ Фернандецъ), Anonaceae, Myristicaceae, Monimiaceae, Hernandiaceae, (тропическія страны), Gomortegaceae (Чили).

XLI. Nymphaeaceae. — Кувшинковыя.

Водныя растенія съ листьями (у нашихъ видовъ) округлыми, выемчатыми при основаніи черешка. Цвѣты крупные, одиночные на длинной цвѣтоножкѣ, правильные, обоеполые. Чашелистики въ числѣ 4—6. Лепестковъ и тычинокъ много. Тычиночныя нити плоскія. Завязь почти или совершенно верхняя; плодолистики (у нашихъ растеній) сросшіеся въ многогнѣздную завязь, несущую много рылецъ и много сѣменапочекъ. Плодъ неправильно раскрывающійся.

Къ этому семейству относятся 8 родовъ, изъ которыхъ въ Россіи извѣстно пять, а у насъ — два. Указаніе третьяго (Nelumbium Juss.) для устьевъ Амударьи было совершенно ошибочно.

1. Цвѣты бѣлые . . . . . **1. Nymphaea L.**
+ Цвѣты желтые . . . . . **2. Nuphar Sm.**

2513. 255. (1.) Nymphaea L. Кувшинка.

Многолѣтнія растенія съ округлыми листьями, плавающими на поверхности воды. Чашелистиковъ 4. Лепестки длиннѣе чашелистиковъ, (у насъ) бѣлые многочисленные. Тычинокъ много. Завязь многогнѣздная, верхняя, со многими сѣменопочками.

Къ этому роду относятся около 25 видовъ, распространенныхъ по всему земному шару.

1429. (1.) N. candida Presl. (N. alba auct., N. pauciradiata Bge).

Листья болѣе крупные, 12—30 см. дл. Лепестковъ 15—18.

Сѣверъ Туркестана и Сыръ-дар. обл.

1430. (2.) N. tetragona Georgi.

Менѣе крупное растеніе, листья дл. до 9 см. Лепестковъ 10—12.

Указывается на Иртышѣ.

2514. 256. (2.) Nuphar Sm. Кубышка.

Многолѣтнія водныя растенія съ плавающими на поверхности воды листьями. Цвѣты желтые. Чашечка 5-листная. Лепестки короче чашелистиковъ.

Сюда относятся 7 видовъ, распространенныхъ въ умѣренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія.

1431. (1.) N. luteum (L.) Sm. (Nymphaea lutea L.).

Сѣверъ нашей области.

XLII. Ceratophyllaceae.—Роголистниковыя.

Водныя растенія, съ погруженными, олиственными вѣточками. Листья мутовчатые, вильчато раздѣльные. Цвѣты однополые, однодомные, по одному въ пазухѣ листа. Листочковъ околоцвѣтника 6—12, узкіе, бѣловатые или зеленые, одинаковые. Тычинокъ 10—20. Столбикъ не раздѣльный. Завязь верхняя, 1 гнѣздная, съ одной сѣменопочкой. Плодъ орѣшковидный, обычно съ рогатыми колючками.

Къ этому семейству относится одинъ лишь родъ, съ немногими видами.

257. (1.) Ceratophyllum L. Роголистникъ. 2516.

Единственный родъ этого семейства заключаетъ 3—4 вида распространенныхъ по всему земному шару.

1432. (1.) C. demersum L.

Въ водныхъ бассейнахъ всего Туркестана.

XLIII. Ranunculaceae. — Лютиковыя.

Травы, полукустарники или даже кустарники. Цвѣты одиночные или въ болѣе или менѣе густыхъ соцвѣтіяхъ, обоеполые. Чашелистиковъ 3 или больше, иногда они окрашены лепестковидно. Лепестки черешчато расположенные, или ихъ нѣтъ вовсе. Нектарники нерѣдко развиты, иногда они лепестковидные. Тычинокъ б. ч. много. Завязей много, иногда онѣ срастаются въ одну многогнѣздную. Столбикъ одинъ на каждомъ плодолистикѣ. Сѣмена съ маленькимъ зародышемъ и обильнымъ бѣлкомъ.

Къ этому семейству относятся 30 родовъ, изъ которыхъ на долю нашей области относится 18. Распространены представители этого семейства по всему земному шару.

Таблица для опредѣленія родовъ.

1. Цвѣты неправильные 2
+ Цвѣты правильные 3
2. Цвѣтокъ со шпорцемъ. . . . . **10. Delphinium L.**
+ Цвѣтокъ съ шлемомъ . . . . . **11. Aconitum L.**
3. Листья супротивные . . . . . **13. Clematis L.**
+ Листья всѣ прикорневые или же очередные 4
4. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ двухъ рядовъ листочковъ, наружныхъ чашечковидныхъ (рѣже окрашенныхъ) и внутреннихъ лепестковидныхъ (иногда въ видѣ нектарниковъ). 7
+ Околоцвѣтникъ состоитъ только изъ одного ряда, лепестковидныхъ листковъ 5
5. Цвѣты мелкіе: листья многократно-раздѣльные. **17. Thalictrum L.**
+ Цвѣты средней величины или крупныя 6
6. Листья цѣльные . . . . . **2. Caltha L.**
+ Листья болѣе или менѣе надрѣзные или раздѣльные. **12. Anemone L.**
7. Лепестки при основаніи со шпорцемъ . . **9. Aquilegia L.**
+ Лепестки безъ шпорцевъ. 8

8. Цвѣты мелкіе. Цвѣтоложе при плодосозрѣваніи разрастающееся, длинно-цилиндрическое . . . . . **14. Myosurus L.**
+ Цвѣты средней величины или крупные. Цвѣтоложе не расрастающееся 9
9. Плодъ состоитъ изъ односѣменныхъ плодиковъ 15
+ Плодъ изъ многосѣменныхъ листовокъ или же ягодный. 10
10. Цвѣты крупные, яркокрасные. . . . . **1. Paeonia L.**
+ Цвѣты средней величины, желтые, бѣлые, рѣже лиловые. 11
11. Чашелистиковъ 6—много 12
+ Чашелистиковъ 3—5 13
12. Завязей много. . . . . **3. Trollius L**
+ Завязей 5 . . . . . **5. Eranthis Salisb.**
13. Листовки болѣе или менѣе сросшіяся. . . . **6. Nigella L.**
+ Листовки вполнѣ свободныя 14
14. Однолѣтникъ . . . . . **7. Leptopyrum Rchb.**
+ Многолѣтникъ . . . . . **8. Isopyrum L.**
15. Чашечка по отцвѣтаніи опадающая 16
+ Чашечка по отцвѣтаніи остающаяся . **15. Oxygraphis Bge.**
16. Цвѣты бѣлые 17
+ Цвѣты желтые, красные или лиловатые 18
17. Высокогорное растеніе. Лепестковъ до 15.
4. Callianthemum C. A. Mey.
+ Водное растеніе съ нитевидными долями листьевъ. Лепестковъ бол. частью 5. **16. Ranunculus L.** (секція Batrachium).
18. Лепестки при основаніи безъ медовой ямочки, многочисленные. Цвѣты красные (у однолѣтниковъ), желтые или лиловатые (у многолѣтниковъ) . . . . **18. Adonis L.**
+ Лепестки при основаніи съ медовой ямочкой, обыкновенно въ числѣ 5, желтые или желтоватые . **16. Ranunculus L.**

2523. 258. (1.) Paeonia L. Піонъ.

Многолѣтнія растенія съ клубневидными корнями. Листья крупные, разсѣченные. Цвѣты крупные, (у насъ) яркокрасные. Чашелистиковъ 5; Лепестковъ 5—10. Пестиковъ 2—8. Плодъ листовки. Сѣмена черныя, блестящія.

15 видовъ этого рода встрѣчаются въ Европѣ, умѣренномъ поясѣ Азіи и въ сѣверо-западной Америкѣ.

1433. (1.) P. anomala L.
Въ горахъ Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань. Наше растеніе есть var. intermedia (C. A. Mey) B. Fedtsch.

259. (2.) Caltha L. Калужница. 2524.

Многолѣтнія, болотныя растенія, съ сердцевидно округлыми или почковидными листьями. Цвѣты довольно крупные. Чашечка 5 листная, яркожелтая. Лепестковъ нѣтъ. Пестики многочисленные. Плодъ — многосѣменная листовка.

Къ этому роду относятся 16 видовъ, встрѣчающихся во всѣхъ частяхъ свѣта, кромѣ Африки.

1434. (1.) C. palustris L.

Тургайск., Акмолинск., Семипалатинск. обл.

260. (3.) Trollius L. Купальница. 2525.

Многолѣтнія растенія, съ прямостоящимъ или восходящимъ стеблемъ, заканчивающимся обыкновенно однимъ крупнымъ верхушечнымъ желтымъ цвѣткомъ. Листья длановидно разсѣченные. Чашечка состоитъ изъ 5—20 лепестковидныхъ листковъ. Вѣнчикъ состоитъ изъ 5—20 линейныхъ листковъ. Плодъ — многосѣменныя листовки.

Сюда относится около 13 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Азіи и на Сѣверѣ Америки.

1. Чашелистики желтые 2
+ Чашелистики лиловатые или сѣрые. . . . **T. lilacinus Bge.**
2. Лепестки длиннѣе тычинокъ . . . . . **T. asiaticus L.**
+ Лепестки короче тычинокъ 3
3. Рыльце желтое. Надрѣзы листьевъ туповатые. **T. songaricus Rgl.**
+ Рыльце пурпуровое. Надрѣзы листьевъ острые. **T. altaicus C. A. Mey.**

1435. (1.) T. asiaticus L.

Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань (?).

1436. (2.) T. altaicus C. A. Mey.

Горы всего Туркестана, кромѣ Копетъ-дага.

1437. (3.) T. songaricus Rgl.

Тянь-Шань, Памироалай.

1438. (4.) T. lilacinus Bge. (Hegemone lilacina Bge).

Высокогорная область отъ Джунгарскаго Алатау до Памироалая.

261. (4.) Callianthemum C. A. M. 2526.

Небольшія высокогорныя растенія, съ дважды перисторазсѣченными листьями и невысокими, восходящими стеблями, съ 1—2бѣлыми цвѣтками. Чашечка 5 листная. Лепестковъ 5—15. Пестики многочисленные. Завязь съ 1 сѣменопочкой. Сѣмянки почти округлыя.

Къ этому роду относятся нѣсколько видовъ, встрѣчающихся въ горныхъ странахъ Европы и сѣверной Азіи.

1439. (1.) C. alatavicum Freyn. (C. rutaefolium auct.).

Высокогорное растеніе. Тянь.-Шань; Памироалаї: у истоковъ Кизылъ-су.

2528. 262. (5.) Eranthis Salisb.

Растеніе съ почти шаровиднымъ клубнемъ. Листья пальчато 3—5 раздѣльные. Стебель безлистный, у верхушки съ сидячимъ покрываломъ, раздѣленнымъ не линейные сегменты. Цвѣтокъ на ножкѣ, превышающей покрывало. Чашелистики въ числѣ 5—6, лепестковидные, желтые; лепестки трубчатые, въ 3 раза короче чашелистиковъ. Завязь на длинной ножкѣ.

Къ этому роду относятся 7 видовъ, встрѣчающихся въ Средиземноморской обл. и въ нашей области.

1440. (1.) C. longistipitata Rgl.

Отъ Закасп. до Семирѣч. обл., въ предгорьяхъ.

Одно изъ самыхъ раннихъ весеннихъ растеній.

2530. 263. (6.) Nigella L. Чернушка.

Однолѣтнія невысокія растенія съ прямостоячимъ стеблемъ и перисторазсѣченными, рѣже отчасти цѣльными, листьями. Чашечка 5 листная, зеленоватая, вѣнчиковидная. Вѣнчикъ изъ 5 лепестковъ. Пестиковъ 2—10. Плодъ — листовка.

Къ этому роду относятся 17 видовъ, встрѣчающихся въ Средиземноморской области, но заходящихъ на сѣверъ до Германіи, а на Востокъ до Семирѣчья. Родъ Komaroffia O. Kuntze былъ описанъ по недоразумѣнію и относится сюда же.

1. Листовки по всей длинѣ сросшіяся 2
+ Листовки лишь до средины сросшіяся 3
2. Стебель безъ железокъ . . . . . **N. sativa L.**
+ Стебель покрытъ железками . . . . **N. glandulifera Freyn.**
3. Нижнія листья цѣльные. . . . . **N. integrifolia Rgl.**
+ Всѣ листья разсѣченныя . . . . . **N. arvensis L.**

1441. (1.) N. integrifolia Rgl. (Komaroffia diversifolia O. Kuntze. (Рис. 178).

1442. (2.) N. sativa L.

Сорное, кое-гдѣ.

1443. (3.) N. glandulifera Freyn.

Одичалое.

1444. (4.) N. arvensis L. var. foeniculacea (D. C.).

Закасп. обл.

Рис. 178. Nigella integrifolia Rgl.

264. (7.) Leptopyrum Rchb. 2531.

Однолѣтнее растеніе съ мутовчато расположенными тройчато или перисто сложными стеблевыми листьями. Листочковъ околоцвѣтника 4—5, медовниковъ столько же, сверху съ чешуйкой. Тычинокъ 8—10. Завязи свободныя, въ числѣ 8—20. Сѣменопочки лишь съ однимъ покровомъ.

Къ этому роду относится одинъ лишь видъ, встрѣчающійся отъ Омска до Амура и Монголіи. Указаніе для Сѣверной Америки сомнительно.

1445. (1.) L. fumarioides (L.) Rchb.

Акмол. обл., напр. около Омска.

265. (8.) Isopyrum L. 2532.

Небольшія многолѣтнія растенія: листья преимущественно прикорневые. Цвѣты одиночные или въ полузонтикахъ. Листочковъ околоцвѣтника 5—6, бѣлыхъ медовниковъ (у насъ) столько же, сколько листковъ околоцвѣтника. Завязей 2—8. Сѣменопочка съ 2 покровами.

Къ этому роду относятся до 30 видовъ, распространенныхъ по Европѣ, Азіи и Сѣверной Америкѣ.

1. Корневище тонкое, горизонтальное 2
+ Растеніе образующее толстыя дерновинки. **I. grandiflorum Fisch.**
2. Листья очередные. . . . . **I. anemonoides Kar. et Kir.**
+ Листья супротивные или мутовчатые.
I. adiantifolium Hook. et Thoms.

1446. (1.) I. anemonoides Kar. et Kir.
Высокогорная обл. отъ Джунгарскаго Алатау до Памироалая.

1447. (2.) I. adiantifolium Hook. et Thoms.
Вѣроятно, ошибочно указано вмѣсто предыдущаго.

1448. (3.) I. grandiflorum Fisch.
Высокогорная обл. отъ Джунгарскаго Алатау до Памироалая.

2538. 266. (9.) Aquilegia L. Водосборъ.

Многолѣтники съ тройчато сложными листьями. Цвѣты крупные, немногочисленные, поникающіе. Чашечка о 5 окрашенныхъ листкахъ. Вѣнчикъ о 5 лепесткахъ, вытянутыхъ внизъ въ прямые или загнутые шпорцы. Плодъ состоитъ изъ 5—15 свободныхъ, многосѣменныхъ листовокъ.

Къ этому роду относятъ около 50 видовъ, распространенныхъ въ Европѣ, Азіи и Сѣверной Америкѣ.

1. Цвѣты крупные (5—10 см. въ діаметрѣ) 3
+ Цвѣты менѣе крупные 2
2. Цвѣты бѣловатые. . . . . **A. lactiflora Kar. et Kir.**
+ Цвѣты фіолетовые . . **A. Karelini (Baker) O. et B. Fedtsch.**
3. Шпорецъ въ 2—4 раза короче верхней части лепестка.
A. glandulosa Fisch.
+ Шпорецъ длиннѣе верхней части лепестка. **A. sibirica Lam.**

1449. (1.) A. lactiflora Kar. et Kir.
Горы всего Туркестана.

1450. (2.) A. glandulosa Fisch.
Тарбагатай, Джунгарскій Алатау.

1451. (3.) A. sibirica Lam.
Джунгарскій Алатау (?).

1452. (4.) A. Karelini (Baker) O. et B. Fedtsch.
Горы.

267. (10.) Delphinium L. Живокость. 2539.

Многолѣтнія или однолѣтнія растенія, съ прямостоячимъ стеблемъ и лапчато разсѣченными или раздѣльными листьями. Цвѣты средней величины, въ кистяхъ или метелкахъ, большей частью фіолетовые (рѣже желтые), неправильные. Чашелистиковъ 5, окрашенныхъ, верхній чашелистикъ продолженъ книзу въ длинный шпорецъ. Лепестковъ 1—4. Листовокъ 1—5.

200 видовъ этого рода распространены по всей Европѣ, Азіи, Сѣверной Америкѣ и въ гористой части восточной Африки.

1453. (1.) D. camptocarpum Fisch. et Mey.
Равнины.

1454. (2.) D. persicum Boiss.
Отъ Закасп. до Ферган. обл.

1455. (3.) D. rugulosum Boiss.
Отъ Тургайск. и Закасп. до Семирѣч. обл.

1456. (4.) D. barbatum Bge.
Отъ Бухары до Ташкента.

1457. (5.) D. orientale J. Gay.
Закасп. обл.

1458. (6.) D. divaricatum Led.
Сѣв. Туркменія.

1459. (7.) D. Brunonianum Royle.
Памиръ.

1460. (8.) D. corymbosum Rgl.
Джунг. Алатау.

1461. (9.) D. dasyanthum Kar. et Kir.
Горы.

1462. (10.) D. Poltoratzkii Rupr.
Тянь-Шань.

1463. (11.) D. speciosum M. B.
Горы.

1464. (12.) D. turkestanicum Huth.
Джунг. Алатау.

1465. (13.) D. crassifolium Schrad.
Тянь-Шань.

1466. (14.) D. elatum L.
Сѣверъ.

1467. (15.) D. Duhmbergi Huth.
Горы.
1468. (16.) D. alpinum Waldst. et Kit.
Сѣверъ.
1469. (17.) D. iliense Huth.
Горы.
1470. (18.) D. vestitum Wall.
Джунг. Алатау.
1471. (19.) D. Englerianum Huth.
Горы.
1472. (20.) D. oreophilum Huth.
Дарвазъ.
1473. (21.) D. villosum Stev.
Отъ Акмол. обл. до Памироалая.
1474. (22.) D. Winklerianum Huth.
Джунг. Алатау.
1475. (23.) D. Lipskii Korsh.
Дарвазъ.
1476. (24.) D. ternatum Huth.
Гиссаръ, Дарвазъ.
1477. (25.) D. floribundum Freyn et Sint.
Закасп. обл.
1478. (26.) D. biternatum Huth.
Отъ Закасп. до Семирѣч. обл., горы.
1479. (27.) D. semibarbatum Bienert. (D. Zalil Aitch. et Hemsl.).
Отъ Закасп. до Сыръ-дар. обл., на равнины.
1480. (28.) D. pilosulum (Trautv.) B. Fedtsch.
Закасп. обл.
1481. (29.) D. Batalini Huth.
Зап. Тянь-Шань; Памироалай.
1482. (30.) D. Szovitsianum Boiss.
Джунгарія.
1483. (31.) D. Karategini Korsh.
Каратегинъ.
1484. (32.) D. longipedunculatum Rgl. et Schmalh.
Сыръ-дар. и Самарк. обл.
1485. (33.) D. leiocarpum Huth.
Закасп. обл. и Кизылъ-кумы.
1486. (34.) D. puniceum Pall.
Сѣверн. Туркменія.
1487. (35.) D. cheilanthum Fisch.
Горы.

268. (11.) Aconitum L. Борецъ. 2540.

Многолѣтнія растенія съ прямостоячимъ стеблемъ и пальчато разсѣченными или раздѣльными листьями. Цвѣты средней величины, неправильные; чашечка о 5 окрашенныхъ листикахъ, изъ которыхъ верхній, непарный, больше остальныхъ и имѣетъ видъ шлема. Лепестки въ числѣ двухъ, превращены въ нектарники, скрытые въ шлемѣ чашечки. Плодъ состоитъ изъ 3—5 листовокъ.

Къ этому роду относятся около 60 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Азіи и Сѣверной Америкѣ.

I. **Anthora.** Шлемъ широкій, не высокій.

1488. (1.) A. rotundifolium Kar. et Kir.

Невысокое растеніе съ блѣдно-лиловыми цвѣтами. Высокогорная область.

1489. (2.) A. Anthora L.

Цвѣты желтые.

Тарбагатай, Джунгарск. Алатау; Тург. обл.

1490. (3.) A. Napellus L. var. tianschanicum B. Fedtsch. Иссыкъ-кульскій корешокъ, Акъ-парпи. (A. volubile auct., A. variegatum auct.).

Цвѣты ярко-сине-лиловые.

Въ горахъ: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань. Сильно ядовитое растеніе, употребляемое нерѣдко для отравленій; въ то же время корни представляютъ сильно дѣйствующее лѣкарственное средство, широко распространенное въ туземной медицинѣ.

II. **Lycoctonum.** Шлемъ высокій и узкій.

1491. (4.) A. excelsum Rchb. (A. septentrionale auct., A. Lycoctonum var.).

Цвѣты грязно-фіолетовыя.

Въ горахъ: Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.

1492. (5.) A. pallidum Rchb. (A. Lycoctonum auct.).

Цвѣты желтоватые.

Горы: Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань.

269. (12.) Anemone L. Вѣтреница. 2541.

(Pulsatilla DC.).

Многолѣтнія растенія, нерѣдко съ пучкомъ прикорневыхъ листьевъ и цвѣточной стрѣлкой, снабженной листовидной оберткой по срединѣ. Листья лопастные или раздѣльные. Цвѣты верху-

шечные, нерѣдко одиночные. Чашелистиковъ 4—20, окрашенныхъ, лепестковъ обыкновенно нѣтъ вовсе. Плодики многочисленные, односѣменные.

Къ этому роду относятся около 90 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ обоихъ полушарій, а подъ тропиками въ горахъ.

1493. (1.) A. dichotoma L.
Акмол. обл.
1494. (2.) A. coerulea DC.
Каркаралы.
1495. (3.) A. silvestris L.
Отъ Тургайск. обл. до Тянь-Шаня.
1496. (4.) A. coronaria L.
Восточная Бухара.
1497. (5.) A. biflora DC.
Горы у равнины.
1498. (6.) A. Tschernajewi Rgl.
Памироалай.
1499. (7.) A. serawschanica Komar.
Зеравшанъ.
1500. (8.) A. eranthiodes Rgl.
Бальджуанъ, Дарвазъ.
1501. (9.) A. narcissiflora L.
Высокогорная область.
1502. (10.) A. Falconeri Thoms.
Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.
1503. (11.) A. obtusiloba Don.
Тянь-Шань.
1504. (12.) A. patens L.
Сѣверъ.
1505. (13.) A. albana Stev.
Горы.
1506. (14.) A. Kostyczewi Korsh.
Алай.
1507. (15.) A. Pulsatilla L.
Семипал., Тург. обл.

2542. 270. (13.) Clematis L. Ломоносъ.
(Atragene L.)

Полукустарныя или деревянистыя растенія, нерѣдко лазящія и цѣпляющіяся усиками. Листья обыкновенно перисто-разсѣчен-

ные, рѣже цѣльные. Чашечка лепестковидная, о 4, рѣже 6—8 чашелистикахъ. Лепестки короткіе или ихъ нѣтъ вовсе. Плодики односѣменные, многочисленные, съ болѣе или менѣе длинными летучками

Сюда относятся около 170 видовъ, весьма сильно варьирующихъ и распространенныхъ по всему земному шару.

1508. (1.) C. integrifolia L.
Семипал. обл.
1509. (2.) C. songarica Bge.
Весь Туркестанъ.
1510. (3.) C. orientalis L.
Весь Туркестанъ.
1511. (4.) C. tangutica (Maxim.) Korsh.
Горы.
1512. (5.) C. Flammula L.
Сѣв. Туркменія.
1513. (6.) C. alpina (L.) Mill.
Горы до Алая.

271. (14.) Myosurus L. Мышехвостикъ. 2543.

Небольшія однолѣтнія растенія. Листья прикорневые, узкіе. Цвѣты очень мелкіе, одиночные, на верхушкѣ коротенькой стрѣлки. Чашелистиковъ и лепестковъ по 5—7. Тычинокъ 5—много. Плодиковъ много. Цвѣтоложе при созрѣваніи плодовъ разростается въ длинную коническую ось.

7 видовъ этого рода распространены во всѣхъ частяхъ свѣта.

1514. (1.) M. minimus L.
Очень маленькое сорное растеньице.
Уральск. обл.: Индерское озеро. Акмол. обл.: бл. Омска. Тургайск. обл.

272. (15.) Oxygraphis Bge. 2544.

Невысокія многолѣтнія растенія. Чашелистиковъ обыкновенно 5. Лепестковъ 5—12, обыкновенно такой же длины, какъ чашелистики, или же болѣе длинныхъ, медовая ямка на нихъ голая или же лежитъ въ короткомъ мѣшечкѣ. Плодики безъ крѣпкаго слоя.

Сюда относятся нѣсколько видовъ, встрѣчающихся въ Сибири, Средней Азіи и въ Америкѣ.

1515. (1.) O. glarialis (Fisch.) Bge.
Высокогорная обл.
1516. (2.) O. Cymbalaria (Pursh.) Prantl.
Горы.
1517. (3.) O. Shaftoana Aitch. et Hemsl.
Дарвазъ, Каратегинъ, Шугнанъ.

2546. 273. (16.) Ranunculus L. Лютикъ.

(Ficaria Adans., Ceratocephalus Pers., Batrachium S. F. Gray.).

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія. Листья цѣльные, лопастные, разсѣченные или раздѣльные. Цвѣты средней величины, желтые, рѣже бѣлые. Чашелистиковъ 3—5. Лепестковъ 5 и болѣе. Тычинокъ и пестиковъ обыкновенно много. Плодъ сѣмянки.

Къ этому роду относятся около 250 видовъ, распространенныхъ по всему земному шару.

1518. (1.) R. orthoceras Benth. et Hook.
Весь Туркестанъ.
1519. (2.) R. falcatus L.
Весь Туркестанъ.
1520. (3.) R. aquatilis L.
Весь Туркестанъ.
1521. (4.) R. circinnatus Sibth.
Тургайск. и Акмол. обл.
1522. (5.) R. Ficaria L.
Ташкентъ, Вѣрный.
1523. (6.) R. Kochii Led.
Копетъ-дагъ.
1524. (7.) R. Aucheri Boiss.
Памироалай.
1525. (8.) R. turkestanicus Franchet.
Памироалай.
1526. (9.) R. mindshelkensis B. Fedtsch.

Radicis fibrae breves, incrassatae. Caulis 7—12 cm. altus, suberectus. Folium basilare unicum, longepetiolatum, usque ad $^2/_3$ vel ad $^3/_4$ palmatotripartitum, lobis iterum haud profunde 3—7 fissis. Folium caulinum unicum, involucriforme, fere ad basin 3—4 partitum, laciniis linearilanceolatis. Flos unicum, petalis lutescentibus; axis elongata, cylindricoconica, glabra, alveolata. Carpella compressissima, fere pellucida, breviter apiculata, apice hamata.

Корневыя волокна короткія, утолщенныя. Стебель 7—12 см. высоты, почти прямой. Прикорневой листъ одиночный, на длинномъ черешкѣ, до $^2/_3$ или $^3/_4$ длиневидноразсѣченный, на неглубоко 3—7 надрѣзныя доли. Стеблевой листъ одиночный, какъ бы въ видѣ покрывала, почти до основанія 3—4 раздѣльный, участки линейно-ланцетные. Цвѣтокъ одиночный, лепестки желтоватые, ось удлиненная, цилиндроконическая, голая, ячеистая. Сѣменки сильно сжатыя съ боковъ, почти прозрачныя, съ короткимъ остріемъ, на верхушкѣ крючковидно-загнутымъ.

Горы Каратау: у самой вершины Минджелке (Б. Федченко, З. ф. Минквицъ и О. ф. Кнорринга).

1527. (10.) R. aureopetalus Komar.
Зеравшанъ.
1528. (11.) R. tenuilobus Rgl.
Памироалай; Зап. Тянь-Шань.
1529. (12.) R. paucidentatus Schrenk.
Горы.
1530. (13.) R. Olgae Rgl. et Schmalh.
Памироалай, Копетъ-дагъ.
1531. (14.) R. afghanicus Aitch. et Hemsl.
Зеравшанъ, Копетъ-дагъ.
1532. (15.) R. linearilobus Bge.
Отъ Закасп. до Сыръ-дар. обл.
1533. (16.) R. pulsatillaefolius Litw.
Копетъ-дагъ.
1534. (17.) R. leptorrhynchus Aitch. et Hemsl.
Закасп. обл.
1535. (18.) R. oxyspermus M. B.
Закасп. обл.
1536. (19.) R. Sewerzowi Rgl.
Отъ Закап. обл. до Тянь-Шаня.
1537. (20.) R. Komarowi Freyn.
Самарк. обл.
1538. (21.) R. Meinshauseni Schrenk.
Степи.
1539. (22.) R. Walteri Komar.
Степи.
1540. (23.) R. pedatus Waldst. et Kit.
Отъ Тург. обл. до Зеравшана.
1541. (24.) R. Chaffanjeoni Danguy.
Сыръ-дар. обл.

1542. (25.) R. platyspermus Fisch.
Весь Туркестанъ
1543. (26.) R. polyphyllos W. et K.
Акмол. обл.
1544. (27.) R. polyrhizos Steph.
Весь Туркестанъ.
1545. (28.) R. hyperboreus Rottb.
Горы.
1546. (29.) R. Lingua L.
Акмол. и Тург. обл.
1547. (30.) R. reptans L.
Акмол. обл.
1548. (31.) R. pulchellus C. A. Mey.
Горы.
1549. (32.) R. sulphureus Soland.
Высокогорная обл.
1550. (33.) R. gelidus Kar. et Kir.
Горы.
1551. (34.) R. Pamiri Korsh.
Памиръ.
1552. (35.) R. songoricus Schrenk.
Горы.
1553. (36.) R. rufosepalus Franchet.
Горы.
1554. (37.) R. affinis R. Br.
Горы.
1555. (38.) R. auricomus L.
Отъ Омска до Тянь-Шаня.
1556. (39.) R. kopetdaghensis Litw.
Копетъ-дагъ.
1557. (40.) R. polyanthemos L.
Сѣверъ.
1558. (41.) R. acer L.
Горы.
1559. (42.) R. baldshuanicus Rgl.
Бальджуанъ.
1560. (43.) R. grandifolius C. A. Mey.
Горы.
1561. (44.) R. Kotschyi Boiss.
Копетъ-дагъ.
1562. (45.) R. repens L.
Сѣверъ, до Тянь-Шаня.

1563. (46.) R. sceleratus L.
Весь Туркестанъ.

1564. (47.) R. ophioglossifolius Vill.
Урал. обл.

1565. (48.) R. lateriflorus D. C.
Урал. обл.

1566. (49.) R. nodiflorus L.
Акмол. обл.

1567. (50.) R. muricatus L.
Отъ Закасп. обл. до Памира.

1568. (51.) R. arvensis L.
Отъ горъ Каратау до Бухары.

Почти всѣ виды Ranunculus являются ядовитыми травами, нѣкоторые — сорными, и лишь немногіе — лѣкарственными.

274. (17.) Thalictrum L. Василистникъ. 2548.

Многолѣтники съ прямостоячимъ стеблемъ и верхушечнымъ, метельчатымъ, рѣже кистевиднымъ соцвѣтіемъ. Листья разрѣзные или сложные. Чашелистиковъ 4—5, зеленоватыхъ или бѣлыхъ; лепестковъ нѣтъ. Тычинки обыкновенно длиннѣе чашелистиковъ. Плодики немногочисленные, односѣмянные.

Свыше 75 видовъ, встрѣчающихся почти по всей сушѣ.

Нѣкоторые виды лѣкарственные или же доставляютъ желтую краску (Th. minus L.).

1569. (1.) Th. alpinum L.
Высокогорная обл.

1570. (2.) Th. isopyroides C. A. Mey.
Горы.

1571. (3.) Th. foetidum L.
Сѣверъ и горы.

1572. (4.) Th. minus L.
Весь Туркестанъ.

1573. (5.) Th. simplex L.
Сѣверъ.

1574. (6.) Th. flavum L.
Сѣверъ.

1575. (7.) Th. sultanabadense Stapf. (Th. Trautvetterianum Rgl).
Памироалай.

2549. **275. (18.) Adonis L. Адонисъ.**

Многолѣтнія или однолѣтнія растенія съ 2—3-жды перисторазсѣчными листьями. Цвѣты одиночные, желтые или красные, рѣже лиловатые. Чашелистики опадающіе, въ числѣ 5—8. Лепестковъ 5—16.

Около 20 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ и въ Азіи. Лѣкарственныя и сорныя растенія.

1576. (1.) A. aestivalis L.
Весь Туркестанъ.
1577. (2.) A. flammeus Jacq.
Закасп. обл.
1578. (3.) A. vernalis L.
Сѣверъ.
1579. (4.) A. wolgensis Stev.
Сѣверъ.
1580. (5.) A. appenina L. var. turkestanica Korsh.
Памироалай.

XLIV. Berberidaceae. — Барбарисовыя.

Травы или кустарники, съ очередными или же исключительно прикорневыми листьями. Цвѣты въ простыхъ или развѣтвленныхъ кистяхъ, обоеполые. Листочки околоцвѣтника въ числѣ 6—9, несросшіеся, опадающіе, окрашенные, лепестковидные. Нектаріи (или лепестки) въ числѣ 4—6. Тычинокъ 4—6. Завязь одногнѣздная. Столбикъ простой или же рыльце сидячее. Сѣменопочки немногочисленныя или многочисленныя. Плоды сухіе, раскрывающіеся, или же ягодовидные.

Къ этому семейству относятся 9 родовъ; изъ нихъ два встрѣчаются и у насъ, еще три принадлежатъ къ русской флорѣ, а остальные четыре встрѣчаются въ Китаѣ, Японіи, Гималаяхъ и Сѣверной Америкѣ.

1. Кустарники и деревца . . . . . **2. Berberis L.**
\+ Многолѣтнія травы . . . . . **1. Leontice L.**

2565. **276. (1.) Leontice L.**
(Bongardia C. A. Mey).

Травянистыя растенія, съ клубневидными корнями и пальчато разсѣченными листьями. Цвѣты желтые. Лепестки короче чашелистиковъ. Плодъ коробочка съ 2—4 сѣменами.

Къ этому роду относятся около 10 видовъ, встрѣчающихся въ Южной Европѣ, Западной и Средней Азіи и Сѣверной Америкѣ; нынѣ соединяютъ съ настоящими Leontice также роды Bongardia C. A. Mey и Caulophyllum L. C. Rich., что является, однако, не вполнѣ достовѣрнымъ.

Bongardia (C. A. Mey.) Prantl.

1581. (1.) L. Chrysogonum L. (Bongardia Chrysogonum Boiss., B. Rauwolfii C. A. Mey.).

Сыръ-дар., Самарк., Закасп. обл. Бухара поднимается въ горы до 6000′.

Листья съѣдобны, а также употребляются для взятѣченія укусовъ.

Euleontice Prantl.

1582. (2.) L. incerta Pall. (L. vesicaria Pall.).

Отъ Уральск. обл. до Кульджи.

1583. (3.) L. Eversmanni Bge. (L. Tempskyana Freyn.).

1584. (4.) L. Alberti Rgl.

Западный Тянь-Шань; Памироалай: Зеравшанъ.

1585. (5.) L. darvasica Rgl.

Дарвазъ.

Виды съ клубнями лѣкарственны, а также употребляются для чистки матерій.

277. (2.) Berberis L. Барбарисъ. 2566.

Кустарники съ колючими прилистниками. Листья обыкновенно цѣльные, б. м. кожистые. Цвѣты желтые, въ кистяхъ, рѣже одиночные. Чашелистиковъ 8—9. Лепестки короче чашелистиковъ. Плодъ красная или черная ягода.

Сюда относятся около 100 видовъ, встрѣчающихся во всѣхъ частяхъ свѣта, кромѣ Австраліи.

1586. (1.) B. kaschgarica Rupr.

Тянь-Шань.

1587. (2.) B. sibirica Pall.

Цвѣты одиночные. Ягоды красныя.

Тарбагатай.

1588. (3.) B. heteropoda Schrenk. (B. sphaerocarpa Kar. et Kir.).

Цвѣты въ кистяхъ. Ягоды черныя.

Въ горахъ всюду во множествѣ различныхъ формъ.

1589. (4.) B. integerrima Bge. (B. Nummularia Bge., B. densiflora Boiss. et Buhse). (Рис. 179).

Рис. 134. Berberis integerrima Bge.

Цвѣты въ кистяхъ. Ягоды красныя. Въ горахъ широко распространено; болѣе южная форма, чѣмъ предыдущій видъ.

Разные виды барбариса представляютъ весьма большое значеніе, такъ какъ древесина ихъ не только можетъ служить, какъ топливо, но идетъ и на различныя подѣлки, а ягоды съѣдобны.

Rhoeadales.

Травы, рѣже небольшіе кустарнички. Цвѣты большей частью въ кистевидныхъ соцвѣтіяхъ, циклическіе, съ нарушеніемъ цикличности въ расположеніи тычинокъ. Околоцвѣтникъ обыкновенно двойной, подпестичный. Плодолистиковъ 2—много, они всегда сросшіеся.

Порядокъ Rhoeadales подраздѣляется на 4 подпорядка. Къ первому — Rhoeadineae — относится лишь наше семейство Papaveraceae; ко второму — Capparidineae — относятся два наши семейства — Cruciferae и Capparidaceae и одно (Tovariaceae) тропической Америки; къ третьему подпорядку Resedineae одно наше семейство и къ четвертому Moringineae одно семейство азіатскоафриканской флоры.

XLV. Papaveraceae. — Маковыя.

Травы, нерѣдко съ клубнями, иногда же однолѣтнія. Листья очередные, (рѣже верхніе супротивные), лопастные или разсѣченные, безъ прилистниковъ. Цвѣты одиночные или въ соцвѣтіяхъ, обоеполые. Листочки околоцвѣтника свободные, опадающіе; чашелистиковъ 2, рѣже 3, лепестковъ 4, рѣже 6. Тычинокъ 4, 6 или много. Завязь верхняя. Плодъ сухой, раскрывающійся. Сѣмена съ маленькимъ зародышемъ.

Сюда относится 31 родъ, изъ которыхъ въ нашей флорѣ извѣстны 8; въ Сибири къ нимъ присоединяются еще 2 рода, остальные же являются по отношенію къ Россіи экзотами, встрѣчаясь преимущественно въ Сѣверной Америкѣ и Восточной Азіи, рѣже въ Южной Африкѣ и Средиземноморской области.

Таблица для опредѣленія родовъ:

1. Цвѣты неправильные. Тычинокъ 2, раздѣленныхъ каждая на 3 (или 6, сросшихся въ 2 пучка) 2
+ Цвѣты правильные. Тычинокъ 4 или много 4
2. Однолѣтники. Сѣменопочка одна 3
+ Многолѣтники. Сѣменопочекъ нѣсколько. **6. Corydalis Vent**

3. Цвѣты розоволиловые . . . . . **7. Fumaria L.**
+ Цвѣты желтые, на длинныхъ цвѣтоножкахъ. **8. Fumariola Korsh.**
4. Тычинокъ 4 . . . . . **1. Hypecoum L.**
+ Тычинокъ много 5
5. Рылецъ 2. Растенія съ желтымъ млечнымъ сокомъ. **2. Chelidonium L.**
+ Рылецъ 3 6
6. Завязь и плодъ линейные 7
+ Завязь и плодъ яйцевидные или продолговатые. **5. Papaver L.**
7. Цвѣты большею частію желтые, рѣже красножелтые. **3. Glaucium Adans.**
+ Цвѣты пурпуровофіолетовые . . . . . **4. Roemeria Medik.**

2834. 278. (1.) Hypecoum L.

Однолѣтнія растенія, съ перисто-разсѣченными листьями, дольки узколинейныя. Цвѣты (у насъ) желтые. Наружные листки околоцвѣтника трехлопастные, внутренніе трехраздѣльные. Столбиковъ 2. Стручки цилиндрическіе, разламывающіеся на односѣменные участки.

Къ этому роду относятся около 12 видовъ, преимущественно въ Средиземноморской области. Лѣкарственныя растенія.

1590. (1.) H. pendulum L.

Весь равнинный Туркестанъ.

2845. 279. (2.) Chelidonium L. Чистотѣлъ.

Многолѣтнія растенія съ оранжевымъ млечнымъ сокомъ. Цвѣты въ зонтикахъ. Лепестки желтые, безъ шпорцевъ. Тычинокъ много. Доли столбика короткія. Завязь и плоды линейные; плодъ раскрывается обыкновенно начиная снизу кверху.

Единственный видъ встрѣчается въ Европѣ и Азіи; какъ занесенное — въ Америкѣ.

1591. (1.) Ch. majus L.

Горы.

Млечный оранжевый сокъ этого растенія употребляется въ народной медицинѣ, а также въ красильномъ дѣлѣ.

2848. 250. (3.) Glaucium Adans.

Однолѣтнія или двулѣтнія растенія. Листья перисто-раздѣльные. Цвѣты желтые или пурпуровые, лепестки скоро опадающіе. Рыльца находятся на лопастныхъ выступахъ между вѣтвями

столбика. Коробочка въ видѣ линейнаго или цилиндрическаго длиннаго стручка съ ложной перегородкой.

Около 11 видовъ, преимущественно средиземноморской области, но идущихъ отчасти и до Китая. Лѣкарственныя.

1592. (1.) C. fimbrilliferum (Trautv.) B. Fedtsch.
Горы.
1593. (2.) G. elegans Fisch. et Mey.
Предгорья.
1594. (3.) G. squamigerum Kar. et Kir.
Горы.
1595. (4.) G. vitellinum Boiss. et Buhse.
Западный Тянь-Шань и Алайскій хребетъ.

281. (4.) Roemeria Medik. Ремерія. 2849.

Однолѣтники. Листья однажды—трижды перистораздѣльные. Цвѣты фіолетовые или ярко-красные. Рыльце головчатое. Коробочка длинно-цилиндрическая, одногнѣздная, въ видѣ стручка, раскрывающаяся 2—4 створками.

Сюда относятся 3 вида, встрѣчающіеся въ Средиземноморской области и доходящіе до нашей области.

1596. (1.) R. hybrida (L.) D. C.
Весь Туркестанъ. Лѣкарственное.
1597. (2.) R. rhoeadiflora Boiss.
Отъ Закасп. обл. до Тянь-Шаня.

282. (5.) Papaver L. Макъ. 2853.

Однолѣтники, рѣже многолѣтники, съ прикорневыми или же стеблевыми листьями, съ бѣлымъ млечнымъ сокомъ. Цвѣты на длинныхъ ножкахъ. Рыльца сидячія на плоскомъ дискѣ, представляющемъ верхушку продолговатой или яйцевидной завязи.

Около 40 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Европѣ и Азіи; по одному виду въ южной Африкѣ и Австраліи.

Лѣкарственныя и съѣдобныя растенія.

1598. (1.) P. alpinum L.
Въ высокогорной области всюду.
1599. (2.) P. pavoninum Schrenk.
Степь и предгорья, всюду.
1600. (3.) P. dubium L.
Тянь-Шань, Зеравшанъ.

2858. **283. (6.) Corydalis Vent. Хохлатка.**

Многолѣтнія растенія съ клубнемъ, рѣже съ утолщеннымъ корневищемъ. Листья дважды тройственно-разсѣченные. Цвѣты въ кистяхъ. Каждый цвѣтокъ сидитъ въ пазухѣ прицвѣтника. Чашелистиковъ нѣтъ. Наружный одинъ лепестокъ со шпорцемъ. Тычинокъ двѣ, каждая трехъ-раздѣльная. Коробочка въ видѣ стручка, со многими сѣменами.

Сюда относятся около 90 видовъ, преимущественно изъ Средней и Восточной Азіи, Средиземноморской области; менѣе распространены виды этого рода въ Сѣверной Африкѣ. Съѣдобныя и лѣкарственныя растенія.

1601. (1.) C. Ledebouriana Kar. et Kir.
Горы.

1602. (2.) C. Sewerzowi Rgl.
Равнины до предгорья Зап. Тань-Шаня.

1603. (3.) C. darwasica Rgl.
Дарвазъ.

1604. (4.) C. macrocentra Rgl.
Дарвазъ.

1605. (5.) C. nudicaulis Rgl.
Дарвазъ

1606. (6.) C. Kolpakowskiana Rgl.
Горы.

1607. (7.) C. glaucescens Rgl.
Тянь-Шань. (Сомнительный видъ).

1608. (8.) C. Schangini (Pall.) B. Fedtsch.
Сѣв. Туркестанъ.

1609. (9.) C. solida (L.) O. Swartz.
Указывается близъ Ташкента.

1610. (10.) C. Fedtschenkoana Rgl. (Рис. 180).

Характернѣйшее растеніе снѣговой области горъ Тянь-Шаня и Памироалая.

1611. (11.) C. Shelesnoviana Rgl. et Schmalh.
Памироалай.

1612. (12.) C. adunca Max.
Памироалай.

1613. (13.) C. paniculigera Rgl. et Schmalh.
Зап. Тянь-Шань и Алай.

Рис. 180. Corydalis Fedtschenkoana Rgl.

1614. (14.) C. capnoides (L.) Pers.
Горы.
1615. (15.) C. macrocalyx Litw.
Копетъ-дагъ.
1616. (16.) C. fimbrillifera Korsh.
Шугнанъ.
1617. (17.) C. Gortschakowii Schrenk.
Характерное растеніе альпійской области Туркестанскихъ горъ.
1618. (18.) C. stricta Steph.
Горы.
1619. (19.) C. Semenowi Rgl.
Тянь-Шань.

284. (7.) Fumaria L. Дымянка. 2861.

Однолѣтнія (у насъ), сочныя растенія, съ дважды перисто-раздѣльными листьями. Цвѣты въ кистяхъ. Чашелистиковъ 2, въ видѣ чешуекъ. Верхній лепестокъ со шпорцемъ. Орѣшекъ односѣмянный, почти шаровидный.

Сюда относятся около 40 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Средиземноморской области.

Сорныя, лѣкарственныя и красильныя растенія.

1620. (6.) F. Vaillantii Lois.
Весь Туркестанъ.
1621. (2.) F. parviflora Lam.
Зеравшанъ, Закаспійская обл.
1622. (3.) F. asepala Boiss.
Зеравшанъ.

2861[a]. 285. (8.) Fumariola Korsh.

Маленькое, однолѣтнее растеніе, въ живомъ состояніи мясистое, въ сухомъ очень ломкое. Корень сильно вѣтвистый. Стебель тонкій, отъ основанія очень развѣтвленный. Листья на длинныхъ черешкахъ, дважды перисторазсѣченные. Цвѣты мелкіе, желтые, на длинныхъ цвѣтоножкахъ. Чашелистиковъ 2, приблизительно въ 5 разъ короче лепестковъ. Лепестковъ 4; наружные прямо отклоненные, передній обратнояйцевидный, суженный

Рис. 181. Fumariola turkestanica Korsh.

въ ноготокъ, задній продолговатый, выше основанія съ горбикомъ, безъ шпорца; внутренніе на спинкѣ килевидно-крылатые. Тычинокъ 6. Завязь продолговатая, сжатая съ боковъ параллельно наружнымъ лепесткамъ. Орѣшекъ односѣменный, нераскрывающійся, продолговатый, почти цилиндрическій, на верхушкѣ съ четырехъ угольной площадкой.

Единственный видъ встрѣчается только въ нашей области.

1623. (1.) F. turkestanica Korsh. (Рис. 181).

Памиро-алай: въ трещинахъ скалъ на сѣв. склонѣ Алайскаго хребта (С. Коржинскій 1897; Б. А. Федченко 1904).

XLVI. Cruciferae. — Крестоцвѣтныя.

Травы, рѣже полукустарники. Листья обыкновенно очередные, безъ прилистниковъ, но нерѣдко съ ушками при основаніи. Цвѣты въ кистяхъ, рѣже одиночные, обоеполые. Чашелистики въ числѣ 4, свободные, черепичато сложенные. Лепестковъ 4, рѣже ихъ нѣтъ вовсе. Тычинокъ 6, изъ нихъ двѣ болѣе короткихъ. Завязь верхняя, одногнѣздная, или же 2-гнѣздная съ продольной перегородкой (плодъ стручекъ или стручечекъ), рѣже 2—4 гнѣздная съ поперечными перегородками (плодъ распадающійся на орѣшки). Сѣменопочки обратныя или согнутыя. Зародышъ прилежитъ къ спинкѣ сѣменодолей („спинокорешковыя"), къ ихъ краямъ („краекорешковыя"), или же вложенъ въ пазуху ихъ.

Къ этому семейству относятся 218 родовъ, изъ нихъ 101 встрѣчаются въ Россіи, а 79 и въ нашей области. Семейство это распространено по всему свѣту.

Систематика семейства Cruciferae до сего времени разработаны далеко не достаточно. Приводя встрѣчающіеся въ нашей флорѣ роды въ порядкѣ системы Прантля (см. Engler und Prantl, Natürliche Pflanzenfamilien), я считаю болѣе удобнымъ дать ключъ для опредѣленія родовъ, построенный на принципахъ болѣе старой, именно Декандолевской системы. Опредѣленіе крестоцвѣтныхъ невозможно безъ зрѣлыхъ плодовъ, но даже и при такихъ условіяхъ можетъ представить очень большія затрудненія.

Таблица для опредѣленія родовъ.

A. Siliquosae. Плодъ стручекъ (т. е. длина его въ 4 и болѣе разъ превышаетъ его ширину.

1. **Arabideae.** Зародышъ краекорешковый.

x. Лопасти рыльца длинныя, прямостоячія.

66. Matthiola R. Br. Стручки длинные. Рыльца утолщенныя, или даже съ рожками.

67. Diptychocarpus Trautv. Стручки двухъ видовъ, нижніе нераскрывающіеся.

74. Clausia Trotzky. Стручки длинные, безъ ясно замѣтной срединой жилки.

73. Parrya R. Br. Стручки длинные, съ ясно замѣтной срединной жилкой. Высокогорные полукустарники съ фіолетовыми или лиловыми цвѣтами.

62. Citharelоma Bge. Стручекъ широкій, очень сжатый. Однолѣтнее растеніе пустынь.

xx. Лопасти рыльца короткія, или же рыльце цѣльное,

55. Atelanthera Hook. et Thoms. Очень маленькое растеньице. Длинныя тычинки съ одногнѣздными пыльниками.

32. Nasturtium R. Br. Стручки продолговатые. Сѣмена двурядныя, нѣсколько вздутыя.

33. Barbarea R. Br. Стручки четырехгранные. Сѣмена однорядныя, продолговатыя.

45. Arabis L. Стручки линейные, плоскіе, сѣмена плоскія.

44. Turritis L. Стручки съ выпуклыми или килевидными створками.

34. Cardamine L. Стручки съ малозамѣтными жилками. Листья перистораздѣльные.

2. Sisymbrieae. Зародышъ спинокорешковый.

a. Створки стручка кверху съ 2 рожками каждая.

56. Tetracme Bge.

b. Створки стручка безъ рожковъ.

x. Доли рыльца свободныя или сросшіяся конусовидно.

§. Створки стручка съ 2 жилками. Сѣмена въ 2 ряда.

64. Leptaleum DC.

§§. Створки стручка съ 1 жилкой Сѣмена въ 1 рядъ.

65. Hesperis L. Доли рыльца прямостоячія. Растенія съ железистыми волосками.

59. Malcolmia R. Br. Доли рыльца сходящіяся. Растенія безъ железистыхъ волосковъ.

60. Trichochiton Komarow.

xx. Рыльце простое.

o. Длинныя тычинки при основаніи съ придаткомъ.

54. Streptoloma Bge.

oo. Тычинки безъ придатковъ.

1. Волоски развѣтвленные.

* Листья простые.

53. Braya Sternb. et Hoppe. Цвѣты бѣлые или розовые, рѣже желтоватые. Сѣмена въ 2 ряда.

46. Erysimum L. Цвѣты желтые (очень рѣдко пурпуровые). Плоды б. ч. длинные, если короткіе, то съ длиннымъ носикомъ. Сѣмена въ 1 рядъ.

** Листья зубчато-надрѣзные.

72. Christolea Camb.

*** Листья перистораздѣльные.

o. Стручки при основаніи сидячіе.

41. Descurainia Webb. et Berth. Цвѣты желтые.

43. Stenophragma Celak. Цвѣты бѣлые.

oo. Стручки при основаніи суженные.

40. Smelovskia C. A. Mey.

2. Волоски не развѣтвленные.

§. Корни не клубневидные.

* Сѣмена морщинисто-ячеистыя.

16. Taphrospermum C. A. Mey.

** Сѣмена гладкія.

x. Створки плодовъ выпуклыя.

18. Alliaria DC. Листья цѣльные.

19. Sisymbrium L. Листья перистораздѣльные.

xx. Створки плодовъ плоскія.

17. Eutrema R. Br. Цвѣты бѣлые.

75. Conringia Link. Цвѣты блѣдножелтые.

§§. Корни толстые, клубневидные.

77. Chalcanthus Boiss.

3. Brassiceae. Зародышъ складчатый.

x. Створки плода выпуклыя. Цвѣты желтые.

§. Плодъ короткій, съ длиннымъ столбикомъ. Сѣмена въ 2 ряда.

29. Eruca Lam.

§§. Плодъ длинный, съ короткимъ столбикомъ. Сѣмена въ 1 рядъ.

x. Створки плода плоскія. Цвѣты пурпуровые.

76. Moricandia DC.

xx. Створки плода выпуклыя. Цвѣты желтые.

28. Brassica L.

B. Siliculosae. Плодъ стручечекъ (т. е. длина его не болѣе чѣмъ въ 3 раза превышаетъ его ширину).

4. Alyssineae. Зародышъ краскорешковый.

x. Стручечки очень крупные (20—25 мм. длины); рѣже стручечки менѣе крупные, тогда это небольшія растенія, покрытыя прижатыми, серебристыми звѣздчатыми волосками; лепестки цѣльные.

52. Fibigia Medik.

xx. Стручечки не крупные (не свыше 15 мм. длины).

o. Стручечки 1-сѣменные.

* Стручечки большіе (10—15 мм. дл.). Стебли олиственные.

15. Peltaria L.

** Стручечки маленькіе (5—8 мм. дл.). Стебли безлистные.

48. Clypeola L. Однолѣтники.

14. Graellsia Boiss. Многолѣтникъ.

оо. Стручечки 2—многосѣменные.

49. Buchingera Boiss. et Hoh. Стручечки 2 гнѣздные, 2 сѣменные. Цвѣты одиночные, пазушные.

47. Alyssum L. Тычинки большею частію съ зубцами. Стручечки округлые, 1—20 сѣменные.

50. Ptilotrichum C. A. Mey. Тычинки безъ зубцовъ. Стручечки не сжатые, продолговатые, все растеніе сѣдое. Стебли невысокіе, олиственные.

51. Berteroa DC. Болѣе крупное (до 1 м.) растеніе. Цвѣты бѣлые, лепестки глубоко двураздѣльные. Стручечки продолговатые.

42. Alyssopsis Boiss. Небольшое растеніе, образующее дерновинки. Цвѣты мелкіе, желтые. Стручечекъ продолговатый.

39. Draba L. Небольшія растенія, образующія дерновинки, рѣже однолѣтнія. Цвѣты желтые или бѣлые. Стручечки продолговатые, очень рѣдко линейные.

5. Camelineae. Зародышъ спинокорешковый.

37. Camelina Crantz. Плоды многосѣменные, грушевидные.

6. Lepidiineae. Зародышъ спинокорешковый.

§. Створки стручечка безкрылыя.

36. Capsella Med. Плоды многосѣменные.

1. Lepidium L. Плоды 2, рѣже 4-сѣменные, голые.

2. Hymenophysa C. A. Mey. Плоды 2—4 сѣменные, мохнатые.

4. Stroganovia Kar. et Kir. Плоды обратнояйцевидные, вздутые, 2 сѣменные.

13. Physalidium Fenzl. Плоды 2—4 сѣменные. Листья широкіе, городчатые.

12. Winklera Rgl. Гнѣзда вздутаго плода 1 сѣменныя. Цвѣты желтые. Листья перистораздѣльные.

§§. Створки плода кверху крылатыя (очень рѣдко безкрылыя, тогда растеніе полукустарное).

7. Dilophia Thoms. Маленькое (не выше 10 см.) высокогорное растеніе.

5. Stubendorffia Schrenk. Крупное (до 2 метр.) растеніе предгорій.

8. Aethionema R. Br. Однолѣтникъ или полукустарникъ. Гнѣзда стручечка (у насъ) 2—3 сѣменныя.

7. **Thlaspideae.** Зародышъ краекорешковый.

§. Стручечки вздутые пузыревидно.

9. Didymophysa Boiss.

§§. Стручечки съ боковъ сжатые.

11. Heldreichia Boiss. Цвѣты бѣлые. Листья ланцетно-линейные.

6. Megacarpaea DC. Цвѣты бѣлые. Листья перисторазсѣчные.

§§§. Стручечки продолговатые или обратнояйцевидные.

10. Thlaspi L. Столбикъ замѣтный.

35. Hutchinsia R. Br. Столбика нѣтъ вовсе.

C. Nucamentaceae. Плодъ орѣшковидный стручечекъ — съ не раскрывающимися створками.

8. **Euclidiae.** Краекорешковыя.

26. Chartoloma Bge. Стручечекъ плоскій, съ крыловидной окраиной.

63. Euclidium R. Br. Стручечекъ короткій, шаровидный или яйцевидный.

9. **Isatideae.** Спинокорешковыя.

x. Стручечекъ крылатый.

23. Sameraria L. Стручечекъ крупный (не меньше 10 мм.), по краю не утолщенный. Столбикъ длинный.

25. Isatis L. Стручечекъ крупный (не меньше 10 мм.), по краю не утолщенный. Столбика нѣтъ вовсе.

27. Pachypterygium Bge. Стручечекъ маленькій (не длиннѣе 6 мм.), съ утолщеннымъ краемъ.

24. Tauscheria Fisch. Стручечекъ ладьевидный.

xx. Стручечекъ безкрылый, голый.

o. Стручечекъ безъ шипиковъ.

38. Neslia Desv. Стручечекъ шаровидный.

22. Spirorrhynchus Kar. et Kir. Стручечекъ продолговатый, вытянутый въ длинный носикъ.

oo. Стручечекъ съ шиповатыми гранями.

58. Octoceras Bge. Стручечекъ очень короткій, 2-гнѣздный.

57. Tetracmidion Korsh.

xxx. Стручечекъ безъ крыльевъ, покрытый густымъ войлокомъ.

3. Lachnoloma Bge.

10. **Zilleae.** Сѣменодоли складчатыя.

21. Calepina Adans.

11. **Buniadeae.** Сѣменодоли спиральныя.

68. Bunias L.

D. Lomentaceae. Плодъ стручечекъ, не раскрывающійся продольно, но распадающійся поперечно на отдѣльные участки (рѣже стручечекъ не раскрывающійся и не распадающійся).

12. **Cakilineae.** Краекорешковыя.

30. Rapistrum Desv. Плодъ состоитъ изъ двухъ члениковъ.

71. Chorispora R. Br. Плодъ изъ 4—10 члениковъ.

13. **Anchonieae.** Спинокорешковыя.

x. Цвѣты розовые или пурпуровые.

20. Goldbachia DC. Плодъ четырехгранный.

70. Anchonium DC. Плодъ цилиндрическій.

xx. Цвѣты желтые или бѣлые.

69. Sterigma DC. Цвѣты желтые. Длинныя тычинки попарно сросшіяся.

61. Cryptospora Kar. et Kir. Цвѣты бѣлые. Тычинки свободныя.

14. **Raphaneae.** — Сѣменодоли складчатыя.

31. Crambe L. Цвѣты бѣлые.

2883. **286. (1.) Lepidium L. Кресс.**

(Physolepidium Schrenk).

Однолѣтнія, многолѣтнія или полукустарныя растенія съ вѣтвистымъ стеблемъ. Цвѣты въ кистяхъ, мелкіе, бѣлые. Лепестки короткіе, иногда ихъ нѣтъ вовсе. Стручечки болѣе или менѣе сжатые съ боковъ. Створки съ килемъ или кверху постепенно съ болѣе широкимъ крыломъ. Гнѣзда обычно 1-сѣмянныя. Тычинки безкрылыя, въ числѣ 6 (рѣдко ихъ двѣ).

Къ этому роду относятся свыше 100 видовъ, распространенныхъ почти по всему земному шару.

Растенія медоносныя и лѣкарственныя: нѣкоторые виды съѣдобны, другіе (L. ruderale L.) употребляются противъ насѣкомыхъ.

1. Cardamum.

1689. (1.) L. sativum L.
Закаспійская область.

1690. (2.) L. Aucheri Boiss.
Закасп. обл. и Каракумы (var. Borszowi Rgl).

2. Cardaria.

1691. (3.) L. Draba L.
Весь Туркестанъ.

1692. (4.) L. diversifolium Freyn et Sint.
Закасп. обл.

1693. (5.) L. repens (Schrenk) Boiss.
Весь Туркестанъ.

1694. (6.) L. propinquum Fisch. et Mey.
Закасп. обл., Бухара.

3. Lepidiastrum.

1695. (7.) L. crassifolium Waldst. et Kit.
Широко распространено.

1696. (8.) L. ferganense Korsh.
Зап. Тянь-Шань, Ферганск. обл., Кульджа.

1697. (9.) L. affghanum Boiss.
Закаспійская обл.

1698. (10.) L. latifolium L.
Весь Туркестанъ.

1699. (11.) L. obtusum Basin.
Отъ Тург. обл. до Бухары.

1700. (12.) L. amplexicaule Willd.
Отъ Каспія до Иртыша.

1701. (13.) L. cordatum Willd.
Отъ Тург. обл. до Памира

1702. (14.) L. eremophilum Schrenk.
Акмолинская обл.

1703. (15.) L. coronopifolium Fisch.
Отъ Урал. обл. до Джунгарскаго Алатау.

1704. (16.) L. lacerum C. A. Mey.
Отъ Семирѣчья до Зеравшана.

1705. (17.) L. persicum Boiss.
Закаспійская область.

1706. (18.) L. subalpinum Komar.
Зап. Тянь-Шань и Памироалай.

1707. (19.) L. karataviense Rgl et Schmalh.
Горы Каратау (Западный Тянь-Шань).

4. Dileptium

1708. (20.) L. ruderale L.
Весь Туркестанъ.

1709. (21.) L. perfoliatum L.
Весь Туркестанъ, кромѣ высокихъ горъ.

1710. (22.) L. fastigiatum Led.
Сыръ-дар. обл.

3067. 287. (2.) Hymenophysa C. A. Mey.

Многолѣтнія, опушенныя растенія съ олиственнымъ стеблемъ. Листья при основаніи сидячіе или сердцевидные, цѣльные или зубчатые. Соцвѣтіе щитковидное. Цвѣты бѣлые. Стручечекъ небольшой, шаровидно вздутый, 2—4 сѣменный. Сѣмена безъ окраины.

2—3 вида, встрѣчающихся отъ Персіи до Алтая.

1711. (1.) H. pubescens C. A. Mey.
Сѣверъ Туркестана.

1712. (2.) H. macrocarpa Franchet.
Бухара, Зеравшанъ.

2886. 288. (3.) Lachnoloma Bge.

Невысокое (до 15—20 см.) однолѣтнее растеніе, покрытое мягкими, развѣтвленными волосками. Листья ланцетные, лопастно-зубчатые. Соцвѣтіе — короткая кисть. Цвѣты на короткихъ цвѣтоножкахъ. Чашечка узкая, съ двумя мѣшковидными расширеніями. Лепестки на $^1/_4$ длиннѣе чашечки, линейно продолговатые. Стручечекъ орѣшковидный, сжато четырехгранный, двугнѣздный, весь покрытъ длиннымъ, ватообразнымъ пушкомъ.

Единственный видъ встрѣчается лишь въ нашей области.

1713. (1.) L. Lehmanni Bge.
Отъ Закасп. обл. до Семирѣч. и Кульджи.

289. (4.) Stroganovia Kar. et Kir. Строгановія. 2887.

Довольно высокія, голыя, многолѣтнія растенія, съ утолщеннымъ корнемъ. Листья кожистые, прикорневые черешковые, ланцетные, стеблевые сидячіе. Цвѣты бѣлые, въ кистяхъ. Стручечки мелкіе, обратно-яйцевидные, на короткой плодоножкѣ, вздутые, тупые, 2 сѣменные. Сѣмена крупныя.

5 видовъ, встрѣчающіеся исключительно въ нашей области.

1714. (1.) S. paniculata Rgl et Schmalh.
Зап. Тянь-Шань и Памироалай.

1715. (2.) S. sagittata Kar. et Kir.
У подошвы Тарбагатая.

1716. (3.) S. intermedia Kar. et Kir.
Горы отъ Тарбагатая до Тянь-Шаня.

1717. (4.) S. brachyota Kar. et Kir.
Семирѣченская обл.

1718. (5.) S. Litwinowi Lipsky.
Копетъ-дагъ.

290. (5.) Stubendorffia Schrenk. Штубендорфія. 2888.

Высокія, многолѣтнія растенія съ утолщеннымъ корнемъ. Листья лопатчатые. Соцвѣтіе — крупная верхушечная метелка. Стручки округлосердцевидные, сжатые, двугнѣздные, створки съ сѣтчатыми жилками. Сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ одиночныя, крупныя, продолговатыя, безъ окрайны.

Встрѣчаются исключительно въ нашей области.

1719. (1.) S. orientalis Schrenk.
Отъ Семирѣченской области (горы Хантау) до Каратегина.

1720. (2.) S. aptera Lipsky.
Гиссаръ, Дарвазъ.

1721. (3.) S. Lipskyi Busch. (Рис. 182).
Тянь-Шань (Р. Рожевицъ).

Рис. 182. Stubendorffia Lipskyi Busch.

291. (6.) Megacarpaea DC. Крупноплодникъ. 2890.

Корни обыкновенно клубневидно утолщенные. Многолѣтнія растенія съ довольно высокимъ стеблемъ. Листья перисторазсѣченные. Цвѣты бѣлые или розовые. Тычинокъ бываетъ болѣе 6 (до 16). Стручечекъ крупный, двойчатый, не раскрывающійся, сильно сплюснутый съ боковъ, створки широкрылатыя, каждое гнѣздо стручка съ однимъ лишь сѣменемъ.

Сюда относятся 5 видовъ, встрѣчающихся отъ юга Европейской Россіи до Китая (провинція Юнанъ).

1722. (1.) M. laciniata DC. Чопимулдукъ.
Отъ Уральской обл. до предгорій Джунгарскаго Алатау.

1723. (2.) M. gigantea Rgl.
Западный Тянь-Шань и отроги Памироалая.

1724. (3.) M. gracilis Lipsky.
Каратегинъ, Дарвазъ.

292. (7.) Dilophia Thoms. 2893.

Небольшое, мясистое, голое растеніе съ многолѣтнимъ корнемъ и сильно развѣтвленнымъ стеблемъ, образующимъ иногда почти шаровидный комочекъ. Листья въ прикорневой розеткѣ. Цвѣты очень мелкіе, бѣловатые, скученные. Стручечки очень короткіе, двойчато сжатые, обратно-яйцевидные. Створки на спинкѣ съ двумя гребнями. Перегородка стручка съ крупными отверстіями.

3—4 вида, встрѣчающихся въ высокогорныхъ областяхъ Средней и Центральной Азіи.

1725. (1.) D. salsa Thoms.
Тянь-Шань, Памиръ, Алай.

293. (8.) Aethionema R. Br. 2896.

Однолѣтники или полукустарники, голые или покрытые прижатыми волосками. Листья сидячіе, сѣроватые. Цвѣты собраны въ густыя кисти на тонкихъ цвѣтоножкахъ, бѣлые или розовые. Чашечка обыкновенно съ двумя мѣшковидными расширеніями при основаніи. Тычиночныя нити часто расширенныя или съ зубцомъ. Стручечекъ съ боковъ сжатый, крылатый (у насъ съ зубчатымъ крыломъ) или же безкрылый.

Сюда относятся до 55 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ восточной части Средиземноморской области.

1726. (1.) A. carneum (Soland) B. Fedtsch.
Югъ, до Сыръ-дарьинской области.

1727. (2.) A. trinervium (DC.) Boiss.
Зап. Тянь-Шань и Копетъ-дагъ.

2899. 294. (9.) Didymophysa Boiss.

Небольшія, высокогорныя растенія съ сильно вѣтвистымъ, простертымъ стеблемъ. Листья голые, сѣдоватые, мясистые, 3—5 лопастные или цѣльные. Цвѣты въ кистяхъ, бѣловатые. Стручечекъ крупный, двойчатый, створки вздутыя, сѣтчатыя; каждое гнѣздо о двухъ сѣменахъ, сѣменопочки на свободныхъ подвѣскахъ.

Кромѣ нашего вида, еще одинъ, встрѣчающійся въ горахъ Персіи.

1728. (1.) D. Fedtschenkoana Rgl.
Характернѣйшее растеніе снѣговой и высокогорной области Западнаго Тянь-Шаня и Памироалая.

2903. 295. (10.) Thlaspi L. Ярутка.

Однолѣтники, рѣже многолѣтники съ прямостоячимъ стеблемъ. Листья цѣльные, иногда зубчатые, часто при основаніи стеблеобъемлющіе. Цвѣты въ кистяхъ, бѣлые (у насъ). Стручечекъ округлый или клиновидный, короткій, съ боковъ сжатый, съ узкой перегородкой; гнѣзда 2—многосѣменныя. Створки съ болѣе или менѣе крылатымъ килемъ.

Сюда относятся около 60 видовъ, преимущественно встрѣчающихся въ Средиземноморской область, въ Европѣ, Сѣверной и Средней Азіи, рѣже въ Сѣверной Америкѣ.

Растенія сорныя и лѣкарственныя.

1729. (1.) T. arvense L.
Весь Туркестанъ.

1730. (2.) T. Kotschyanum Boiss. et Hoh.
Зап. Тянь-Шань, Памироалай.

1731. (3.) T. perfoliatum L.
Предгорья и горы.

1732. (4.) T. cochleariforme DC.
Горы.

1733. (5.) T. ceratocarpon (Pall.) Murr.
Отъ Тург. обл. до Зеравшана.

296. (11.) Heldreichia Boiss. Гельдрейхія. 2904.

Многолѣтнія или даже полукустарныя растенія. Прикорневые листья черешковые, яйцевидные, сердцевидные или перисто-разсѣченные. Кисти удлиненныя или зонтиковидныя. Цвѣты розовые или бѣлые. Длинныя тычинки при основаніи крылатыя или зубчатыя. Стручечекъ сжатый, двойчатый или поперечно продолговатый. Сѣмена по 1 въ каждомъ гнѣздѣ, безъ окраины.

Извѣстно 5—6 видовъ, встрѣчающихся въ Малой Азіи и Афганистанѣ.

1734. (1.) H. longifolia Boiss.
Закаспійская область.

297. (12.) Winklera Rgl. Винклера. 3078.

Многолѣтнія растенія, съ толстымъ корнемъ и вѣтвистымъ стеблемъ. Листья перисторазсѣченные. Цвѣты желтые, собранные въ метельчатое соцвѣтіе. Чашелистики вдвое короче лепестковъ. Тычинки безъ зубцовъ. Завязь сжатая, съ 1 сѣменопочкой въ каждомъ гнѣздѣ. Стручекъ ланцетный или эллиптически продолговатый, съ боковъ сжатый, вслѣдствіе недоразвитія односѣменный. Перегородка узкая, перепончатая. Столбикъ въ 4 раза короче стручечка.

Оба вида этого рода извѣстны лишь въ нашей области, Афганистанѣ и Гильгитѣ.

1735. (1.) W. patrinioides Rgl.
Бухара.

1736. (2.) W. silaifolia (Hook. et Thoms.) Korsh.
Восточная горная Бухара.

298. (13.) Physalidium Fenzl. 2905.

Многолѣтнія растенія съ деревянистымъ корневищемъ. Стебли безлистные, при основаніи ихъ пучки остатковъ старыхъ листьевъ. Листья всѣ прикорневые, длинно черешковые, почковидно округлые, лопастные. Цвѣты въ почти щитковидномъ соцвѣтіи, бѣлые.

Лепестки съ короткимъ ноготкомъ и широкой округло-яйцевидной пластинкой. Стручечекъ продолговатый, 2-гнѣздный, каждое гнѣздо съ 1—2 сѣменопочками.

Кромѣ нашего, эндемическаго вида, извѣстенъ еще одинъ въ горахъ Персіи.

1737. (1.) P. graellsiaefolium Lipsky.
Гиссаръ, Дарвазъ.

2909. 300. (14.) Graellsia Boiss.

Многолѣтнее растеніе. Основаніе тонкихъ стеблей прикрыто влагалищами старыхъ листьевъ. Стебли безлистные. Листья всѣ прикорневые, длинно черешковые, округлые, городчатые. Кисти зонтиковидныя. Цвѣтоножки тонкія, длинныя. Цвѣты бѣлые. Чашелистики отклоненные. Лепестки съ длиннымъ ноготкомъ, пластинка ихъ округлая. Стручекъ продолговатый, сильно сжатый, на тонкой ножкѣ. Сѣмена крупныя, безъ окраины.

Единственный видъ встрѣчается, кромѣ нашей области, еще въ Персіи.

1738. (1.) G. saxifragaefolia (DC.) Boiss.
Копетъ-дагъ.

2910. 301. (15.) Peltaria Jacq.

Высокія, голыя растенія. Листья цѣльные, стеблевые при основаніи стрѣловидно сердцевидные. Цвѣты бѣлые, въ щитковидныхъ соцвѣтіяхъ. Цвѣтоножки при плодахъ отклоненныя или отогнутыя, нитевидныя. Стручекъ круглый, 1-гнѣздный, сильно сжатый. Сѣмянъ 1—4, безъ окрайны.

Въ Средиземноморской области; извѣстно всего 3—4 вида.

1739. (1.) P. turkmena Lipsky.
Копетъ-дагъ.

2912. 302. (16.) Taphrospermum C. A. M.

Гладкое, маленькое, многолѣтнее растеніе, съ многочисленными, выходящими изъ одного корня, раскинутыми и восходящими простыми стебельками. 4—10 см. длины. Листья черешковые, эллиптическіе или яйцевидные. Цвѣты выходятъ изъ пазухъ всѣхъ листьевъ, мелкіе, желтые. Стручечекъ укороченный, шиловидно четырехгранный, створки перепончатыя, просвѣ-

чивающія, почти ладьевидной формы, 3-первныя. Сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ по 2—4, расположены въ 1 рядъ, на поверхности ячеистыя или бородавчатыя. Столбикъ короткій, рыльце цѣльное.

Сюда относятся 1—2 вида, встрѣчающіеся, кромѣ нашей области, еще на Алтаѣ.

1740. (1.) T. altaicum C. A. Mey.

Отъ Джунгарскаго Алатау до Памироалая, въ высокогорной области.

1741. (2.) T. platypetalum Schrenk.

Джунгарскій Алатау.

303. (17.) Eutrema R. Br. 2913.

Многолѣтнія, совершенно голыя растенія, небольшія или же достигающія высоты 50 см. Цвѣты немногочисленные, бѣлые, въ щитковидныхъ соцвѣтіяхъ. Тычинки безъ зубцовъ. Стручекъ линейнопродолговатый, цилиндрическій; створки его выпуклыя, съ килемъ и ясными жилками; внутренняя перегородка стручка иногда недоразвита. Столбикъ короткій или же тонкій; рыльце простое. Сѣмена немногочисленныя, сидятъ неправильно въ 1—2 ряда, безъ окраины.

Сюда относятся 5 видовъ, встрѣчающихся въ Сѣверной и Средней Азіи и въ Гималаяхъ.

1742. (1.) E. alpestre Led.

Горы отъ Тарбагатая до Памироалая.

1743. (2.) E. Edwardsii R. Br.

Горы отъ Джунгарскаго Алатау до Алайскаго хребта, высокогорная область.

1744. (3.) E. Przewalskii Maxim.

Памиръ.

304. (18.) Alliaria D. C. 2914.

Высокія растенія съ бѣлыми цвѣтами. Листья цѣльные, по краямъ зубчатые, сердцевидные или почти 3-угольные. Стручки слабо 4-гранные; створки безъ киля, но съ сильно выдающейся среднею и двумя менѣе выдающимися боковыми жилками. Сѣмена съ продольными бороздками. Въ остальномъ схоже съ p. Sisymbrium L.

Къ этому роду относятся до 5 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ и Сѣверной Азіи.

1745. (1.) A. officinalis DC.

Отъ Западнаго Тянь-Шаня до Копетъ-дага. Растеніе лѣкарственное и можетъ служить, какъ овощь.

2917. 305. (19.) Sisymbrium L. Гулявникъ.

Однолѣтнія или многолѣтнія, болѣе или менѣе крупныя растенія. Цвѣты желтые или бѣлые. Листья болѣе или менѣе надрѣзные или разсѣченные. Стручки линейные, шестигранно-цилиндрическіе; створки выпуклыя, обыкновенно о трехъ жилкахъ каждая. Рыльце тупое, цѣльное или выемчатое. Сѣмена въ 1 рядъ, рѣже въ 2 ряда. Тычинки безъ зубцовъ.

Сюда относятся свыше 50 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Азіи и Сѣверной Америкѣ, а отчасти и въ Южномъ полушаріи. Большинство видовъ медоносны, нѣкоторые лѣкарственны и съѣдобны.

Irio.

1746. (1.) S. erucastroides (Stapf) Bornm.

Закасп. обл.

1747. (2.) S. altissimum L. (S. sinapistrum Crantz, S. pannonicum Jacq.).

Весь Туркестанъ.

1748. (3.) S. Irio L.

Закасп. обл., Бухара.

1749. (4.) S. Loeselii L.

Весь Туркестанъ.

1750. (5.) S. pilosissimum Trautv.

Закаспійская область.

1751. (6.) S. subspinescens Fisch. et Mey.

Закасп., Семипалат. обл.

1752. (7.) S. junceum M. B.

Весь Туркестанъ.

1753. (8.) S. decipiens Bge.

Верховья Зеравшана.

1754. (9.) S. brassicaeforme C. A. Mey.

Весь Туркестанъ.

1755. (10.) S. ferganense Korsh.

Ферганскій хребетъ.

1756. (11.) S. turcomanicum Litw.
Копетъ-дагъ.

1557. (12.) S. heteromallum C. A. Mey.
Семирѣч. обл. Горы Каратау. Памиръ.

1758. (13.) S. iskandericum Komar. (S. brassicaeforme var. iskandericum).
Зеравшанъ. Дарвазъ.

Velarum.

1759. (14.) S. officinale (L.) Scop.
Омскъ.

1760. (15.) S. Trautvetteri Lipsky. (S. adpressum Trautv.).
Закаспійская обл.

1761. (16.) S. sumbarense Lipsky.
Закаспійская обл.

Kibera.

1762. (17.) S. polyceratium L.
Закаспійская обл.

1763. (18.) S. runcinatum Lag.
Закаспійская обл.

Malcolmiastrum.

1764. (19.) S. Korolkowi Rgl et Schmalh. (S. mongolicum Max.).
Тянь-Шань, Памироалай.

1765. (20.) S. sulphureum Korsh.
Памиръ.

306. (20.) Goldbachia D. C. Гольдбахія. 2923.

Голыя растенія съ отогнутыми при плодахъ цвѣтоножками. Листья цѣльнокрайніе, нижніе черешковые, верхніе сидячіе, съ ушками. Цвѣты мелкіе. Тычинки безъ зубцовъ. Плоды четырехгранные, короткіе, не раскрывающіеся, суженные въ сжатый съ боковъ носикъ, о 2—3 участкахъ, отдѣленныхъ нѣсколько суженными перехватами.

Два вида, встрѣчающихся отъ юга Европейской Россіи до Китая (пров. Юннанъ).

1766. (1.) G. laevigata (M. B.) D. C. (G. tetragona Led.).
Весь Туркестанъ, кромѣ горъ. Служитъ, какъ кормъ для овецъ. Сѣмена даютъ масло.

1767. (2.) G. verrucosa Komar.
Западн. Памироалай.

2924. 307. (21.) Calepina Adans. Калепина.

Однолѣтнее, вѣтвистое, голое растеніе съ лировидными листьями и прямостоячими цвѣтоножками. Тычинки безъ зубцовъ. Плоды яйцевидные или продолговатые, толстые, хрящеватые, не раскрывающіеся, односѣменные.

Единственный видъ, встрѣчающійся преимущественно въ Средиземноморской области.

1768. (1.) C. Corvini (All.) Desv.

Закаспійская обл. Сорное растеніе, изъ сѣменъ котораго добывается масло для освѣщенія.

2926. 308. (22.) Spirorrhynchus Kar. et Kir.

Однолѣтнее растеніе, голое или слегка щетинистое (у основанія черешковъ листьевъ). Листья узколинейные, перистонадрѣзные. Соцвѣтіе — негустая, удлиненная кисть. Лепестки въ 2 раза длиннѣе чашечки. Длинныя тычинки попарно сросшіяся, короткія — безплодныя. Стручечекъ нераскрывающійся, односѣменный, при основаніи на булавовидной плодоножкѣ, на верхушкѣ вытянутъ въ очень длинный, сжатый, узкокрылатый, серповидно согнутый носикъ.

Единственный видъ, встрѣчающійся, кромѣ нашей области, еще въ Персіи.

1769. (1.) S. sabulosus Kar. et Kir.

На пескахъ отъ Закасп. до Семирѣч. обл.

2929. 309. (23.) Sameraria Desv.

Однолѣтнія, голыя, сизоватыя растенія. Цвѣты въ кистяхъ, безъ прицвѣтниковъ, при созрѣваніи плодовъ цвѣтоножки повислыя. Чашелистики отстоящіе. Цвѣты желтые. Тычинки свободныя, безъ зубцовъ. Стручечекъ нераскрывающійся, кожистый или перепончатый, при основаніи сердцевидный, съ широкимъ крыломъ. Столбикъ длинный, нитевидный.

7—10 видовъ въ восточной части Средиземноморской области.

1770. (1.) S. armena (L.) Desv.

Уральская обл.: Новоалександровскъ и Сыръ-дар. обл.

1771. (2.) S. turcomanica (Korsh.).

Закаспійская обл.

1772. (3.) S. Aitchisoni (Korsh.).
Закаспійская обл.

1773. (4.) S. bullata (Aitch. et Hemsl.).
Закаспійская обл.

310. (24.) Tauscheria Fisch. Таушерія. 2930.

Однолѣтнее, голое растеніе съ вѣтвистымъ стеблемъ. Листья цѣльнокрайніе, сердцевидные, съ ушками. Цвѣты мелкіе, желтые. Лепестки продолговатые, клиновидные. Тычиночныя нити безъ зубцовъ. Стручечки перепончатохрящевидные, нераскрывающіеся, лодочковидные: съ одной стороны выпуклые, съ другой — вогнутые, по краю крылатые.

Два вида, встрѣчающіеся, кромѣ нашей области, еще въ Персіи.

1774. (1.) T. lasiocarpa Fisch.
Весь Туркестанъ.

311. (25.) Isatis L. Вайда. 2931.

Однолѣтнія или двулѣтнія прямостоячія растенія съ повислыми плодами. Листья цѣльные, стеблевые стрѣловидные. Цвѣты желтые, въ не густыхъ кистевидныхъ соцвѣтіяхъ. Стручечки линейные, продолговатые или округлые, по срединѣ костистые или роговой консистенціи, по краю кожистые, утолщенные или бумаговидные.

Около 50 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Средиземноморской области. Красильныя, медоносныя и масличныя растенія.

Boissierianae Rchb.

1775. (1.) I. Boissieriana Rchb.
Самарк. и Сыръ-дар. обл.

Eremoglastra.

1776. (2.) I. trachycarpa Trautv.
Закасп. обл., Копетъ-дагъ.

1777. (3.) I. emarginata Kar. et Kir.
Отъ Закасп. обл. до Кульджи.

1778. (4.) I. violascens Bge.

Glastum.

1779. (5.) I. leuconeura Boiss. et Buhse.
Копетъ-дагъ.
1780. (6.) I. frutescens Kar. et Kir.
Семипалатинскъ.
1781. (7.) I. tinctoria L.
Тянь-Шань, Памироалай, Закасп. обл.
1782. (8.) I. costata C. A. Mey.
Сѣв. Туркестанъ.
1783. (9.) I. littoralis Stev.
Закасп. обл.
1784. (10.) I. laevigata Trautv.
Акмол., Семипалат. обл.
1785. (11.) I. lasiocarpa Led.
Сѣв. Туркестанъ.
1786. (12.) I. aleppica Scop.
Копетъ-дагъ.
1787. (13.) I. minima Bge.
Отъ Бухары до Акмол. обл.
1788. (14.) I. hirtocalyx Franchet.
Бухара.

2932. 312. (26.) Chartoloma Bge.

Однолѣтнее, небольшое растеніе, почти голое. Листья продолговатые, острые, съ лопастными зубцами, сидячіе, съ тупыми ушками. Цвѣты мелкіе, желтые, въ короткихъ кистяхъ. Лепестки въ $1^1/_2$ раза длиннѣе чашелистиковъ, съ неяснымъ ноготкомъ. Длинныя тычинки при основаніи утолщенныя. Стручечекъ сжатый съ боковъ, широко эллиптическій, крылатый, не раскрывающійся, одногнѣздный. Зародышъ краекорешковый.

Единственный видъ встрѣчается только въ нашей области.

1789. (1.) Ch. platycarpum Bge.
Пустыня Кизылъ-кумы и Закасп. Каракумы.

2933. 313. (27.) Pachypterygium Bge.

(Pachypteris Kar. et Kir.).

Небольшія, однолѣтнія, голыя растенія. Стебель тонкій, вѣтвистый. Листья продолговатые или линейные, сидячіе, стеблевые при основаніи сердцевидные. Цвѣты очень мелкіе, желтые. Цвѣтоножки при плодахъ отогнутыя. Стручечекъ эллиптическій,

не раскрывающійся, въ срединѣ кожистый, сжатый, по краямъ пробковидно утолщенный.

Нѣсколько видовъ, кромѣ нашей области, встрѣчающихся отчасти въ Персіи.

1790. (1.) P. densiflorum Bge.

Дарвазъ.

1791. (2.) P. multicaule (Kar. et Kir.) Bge.

Отъ Семирѣчья до Зеравшана.

1792. (3.) P. lampocarpum Bge.

Сыръ-дар. обл. и Кульджа.

1793. (4.) P. brevipes Bge.

Зап. Тянь-Шань, Памироалай и Копетъ-дагъ.

1794. (5.) P. stelligerum Franchet.

Бухара.

314. (28.) Eruca Lam. Индау. 2944.

Довольно высокія, однолѣтнія (у насъ) прямостоячія растенія. Цвѣты желтые (у насъ), съ фіолетовыми жилками. Плоды короткіе, съ плоскимъ носикомъ; створки плода съ одной сильно выдающейся жилкой; сѣмена въ 1—2 ряда.

Около 10 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Средиземноморской области.

1795. (1.) E. sativa Lam.

Одичалое и сорное въ культурной полосѣ всего Туркестана. Медоносное и масличное растеніе.

315. (29.) Brassica L. Капуста. 2949.

(Erucastrum Schimp. et Spenn. p. p., Sinapis L. p. p.).

Однолѣтнія (у насъ), вѣтвистыя растенія съ лировидными или простыми листьями. Чашелистики оттстоящіе или же вверхъ стоящіе. Цвѣты желтые, иногда съ фіолетовыми жилками. Стручки линейные, съ цилиндрическимъ столбикомъ или же съ носикомъ, иногда несущимъ сѣмена. Сѣмена шаровидныя, обыкновенно однорядныя, рѣже кверху 2-рядныя.

Около 50 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Средиземноморской области, по доходящихъ до Восточной Азіи. Медоносныя, масличныя и лѣкарственныя растенія.

Melanosinapis.

1796. (1.) B. nigra L.
Семипалатинская обл.
1797. (2.) B. elongata Ehrh.
Закасп. обл.

Eubrassica.

1798. (3.) B. rapa L. var. campestris (L.) Koch.
Отъ Тург. до Самарк. обл.
1799. (4.) B. Napus L.
Тянь-Шань и Зеравшанъ.
1800. (5.) B. Tournefortii Gouan.
Закасп. обл.

Ceratosinapis.

1801. (6.) B. juncea (L.) Czern.
Отъ Акмол. обл. до Зеравшана.
1802. (7.) B. arvensis (L.) Benth. et Hook.
Отъ Акмол. обл. до Бухары.

2956. 316. (30.) Rapistrum Medik.

Листья 1—2-жды перистые. Цвѣтоножки у плодовъ короткія и прямостоячія. Чашелистики отстоящіе. Плоды состоятъ изъ двухъ нераскрывающихся члениковъ, изъ которыхъ одинъ членикъ съ нѣсколькими продольными жилками и нѣсколькими сѣменами или безплодный, а другой членикъ съ 1 сѣменемъ.

Около 10 видовъ, преимущественно въ Средиземноморской области. Лѣкарственныя растенія.

1803. (1.) R. rugosum (L.) All.
Закаспійская область.
1804. (2.) R. orientale (L.) D C.
Закаспійская область.

2958. 317. (31.) Crambe L. Катранъ.

Сильно вѣтвистыя растенія. Цвѣты бѣлые. Длинныя тычинки обыкновенно съ зубцами. Стручечекъ изъ двухъ члениковъ: нижній безплодный, верхній шаровидный, 1-сѣменный.

Около 20 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Средиземноморской области; одинъ видъ указанъ для Южной Америки.

Виды этого рода лѣкарственны, корни ихъ съѣдобны, а стебли и листья заготовливаются на зиму въ кормъ скоту.

1805. (1.) C. Kotschyana Boiss.
Отъ Закасп. обл. до Семирѣчья.
1806. (2.) C. darwasica Korsh.
Дарвазъ.
1807. (3.) C. schugnanica Korsh.
Шугнанъ.
1808. (4.) C. orientalis L.
Закасп. и Ферган. обл.
1809. (5.) C. tatarica Jacq.
Семипалат., Закасп. обл.
1810. (6.) C. juncea M. B.
Красноводскъ.

318. (32.) Barbarea R. Br. 2961.

Двулѣтнія или многолѣтнія растенія. Стебли прямые. Листья обыкновенно лировидные. Соцвѣтіе развѣтвленное. Цвѣты желтые. Стручки линейные, съ болѣе или менѣе ясно замѣтной срединной жилкой.

Около 14 видовъ, большинство которыхъ встрѣчается въ Средиземноморской области; наиболѣе обычный видъ распространенъ однако шире, именно по всей Европѣ, въ Сибири, Сѣверной Америкѣ и даже въ Австраліи. Многіе виды лѣкарственны, медоносны или съѣдобны.

1811. (1.) B. integrifolia D. C.
Зеравшанъ.
1812. (2.) B. minor C. Koch.
Зеравшанъ.
1813. (3.) B. vulgaris R. Br.
Весь Туркестанъ, преимущественно на сѣверѣ.
Иногда рекомендуется, какъ кормовая трава.
1814. (4.) B. plantaginea D. C.
Горы.
1815. (5.) B. stricta Andrz.
Сѣверный Туркестанъ.

319. (33.) Nasturtium R. Br. Жеруха. 2965.

(Dictyosperma Rgl. Pirea Durand).

Стебель болѣе или менѣе вѣтвистый. Листья обыкновенно перистые. Цвѣты желтые, рѣдко бѣлые. Плоды продолговато-линейные стручки или же овальные стручечки. Створки съ

сѣтчатымъ жилкованіемъ, обыкновенно безъ замѣтной срединной жилки.

Около 50 видовъ во всѣхъ частяхъ свѣта.

1816. (1.) N. Armoracia (L.) F. Schultz.
Акмол., Семирѣч. обл.
1817. (2.) N. officinale R. Br. (Pirea Olgae Rgl. et Schmalh.).
Горы.
1818. (3.) N. amphibium (L.) R. Br.
Сѣверный Туркестанъ.
1819. (4.) N. palustre (Leys.) D. C.
Весь Туркестанъ.
1820. (5.) N. brachycarpum C. A. Mey.
Сѣверный Туркестанъ.
1821. (6.) N. austriacum Crantz.
Тургайская область.

2966. 320. (34.) Cardamine L. Сердечникъ.

Стебли прямые. Листья обыкновенно перистые. Стручекъ линейный, створки тонко сѣтчатыя. Лепестки бѣлые или розовые иногда ихъ нѣтъ вовсе.

Около 50 видовъ, преимущественно въ сѣверномъ умѣренномъ поясѣ. Большинство ихъ лѣкарственны и медоносны.

1822. (1.) C. hirsuta L.
Закаспійская область.
1823. (2.) C. parviflora L.
Отъ Омска до Закаспійск. обл. и Бухары.
1824. (3.) C. impatiens L.
Горы.

2985. 321. (35.) Hutchinsia R. Br.

(Capsella Moench. p. p.).

Небольшія растенія съ перистыми или цѣльными листьями. Цвѣты бѣлые. Плоды яйцевидные или ланцетные. Сѣмена по 2 въ каждомъ гнѣздѣ или же по многу.

8 видовъ, преимущественно въ Средиземноморской области и на сѣверѣ Стараго Свѣта; одинъ видъ съ широкимъ распространеніемъ.

1825. (1.) H. procumbens (L.) Desv.
Весь Туркестанъ.

322. (36.) Capsella Medik. 2986.

Небольшія однолѣтнія растенія. Листья цѣльные или раздѣльные. Цвѣты бѣлые, мелкіе. Плоды сжатые, трехугольные, къ основанію суженные; гнѣзда плода многосѣменныя.

4 вида, по всему земному шару.

1826. (1.) C. bursa pastoris (L.) Moench.

Весь Туркестанъ.

Сорное растеніе; молодыя растенья съѣдобны. Медонос.

1827. (2.) C. draboides Korsh.

Памиръ.

323. (37.) Camelina Crantz. Рыжикъ. 2987.

Однолѣтнія растенія съ сидячими, при основаніи стрѣловидными стеблевыми листьями. Цвѣты желтые. Стручечки грушевидные; створки ихъ болѣе или менѣе выпуклыя, съ замѣтной срединной жилкой и на верху съ отросткомъ, прикрывающимъ основаніе столбика. При развертаніи стручечка, столбикъ отдѣляется какъ отъ створокъ, такъ и отъ перегородки. Въ каждомъ гнѣздѣ нѣсколько сѣмянъ, расположенныхъ въ два ряда.

8 видовъ, отъ Средиземноморской области до Восточной Азіи.

1828. (1.) C. sativa (L.) Crantz.

Отъ Акмол. до Закасп. обл.

Лѣкарственное, масличное и сорное растеніе. Жмыхи вредны для скота.

1829. (2.) C. microcarpa Andrz.

Весь Туркестанъ.

1830. (3.) C. rumelica Velen.

324. (38.) Neslia Desv. 2988.

Однолѣтнее растеніе съ стрѣловидными, стеблеобъемлющими листьями. Стебель прямой. Плоды шаровидные, твердые, о 2 сѣменопочкахъ и 1 сѣмени.

Единственный видъ, въ Европѣ, Сѣв. Азіи и вост. части Средиземноморской области.

1831. (1.) N. paniculata (L.) Desv.

Отъ Омска до Закасп. обл.

Лѣкарственное и сорное растеніе.

2989. **325. (39.) Draba L.**

Невысокія, многолѣтнія, рѣже однолѣтнія растенія съ приподнимающимся прямымъ стеблемъ или же съ безлистной стрѣлкой. Листья простые, иногда зубчатые. Цвѣты бѣлые или желтые. Тычинки безъ зубцовъ. Плоды эллиптическіе или яйцевидные стручечки, рѣже линейные стручки. Сѣмена многочисленныя, сидятъ въ 2 ряда.

Около 150 видовъ, распространенныхъ широко, но преимущественно въ умѣренномъ и холодномъ поясахъ Сѣв. полушарія. Нѣкоторые виды лѣкарственны.

1. Chrysodraba.

1832. (1.) D. Fedtschenkoana Gilg.
Высокорная обл. Зап. Тянь-Шаня.
1833. (2.) D. alpina L.
Высокогорная область всего Туркестана.
1834. (3.) D. Alberti Rgl et Schmalh.
Зап. Тянь-Шань.
1835. (4.) D. hissarica Lipsky.
Гиссарскій хребетъ.
1836. (5.) D. darwasica Lipsky.
Дарвазъ.
1837. (6.) D. odudiana Lipsky.
Дарвазъ.
1838. (7.) D. algida Adams.
Высокогорная область.
1839. (8.) D. oreades Schrenk.
Высокогорная область Джунгарскаго Алатау.
1840. (9.) D. physocarpa Komar.
Зеравшанъ.
1841. (10.) D. melanopus Komar.
Джунгарскій Алатау, Памироалай.
1842. (11.) D. alticola Komar.
Зеравшанъ, Тянь-Шань.
1843. (12.) D. linearis Boiss.
Зеравшанъ, Тянь-Шань.
1844. (13.) D. Olgae Rgl et Schmalh.
Памироалай.
1845. (14.) D. repens M. B.
Горы.

1846. (15.) D. turkestanica Rgl et Schmalh.
Зап. Тянь-Шань, Памироалай.
1847. (16.) D. alajica Litw.
Алай.

2. Leucodraba.

1848. (17.) D. fladnicensis Wulf.
Горы.
1849. (18.) D. lactea Adams.
Горы.
1850. (19.) D. frigida Saut.
Горы.
1851. (20.) D. uczkolensis B. Fedtsch.
Шугнанъ.
1852. (21.) D. altaica (C. A. Mey.) Bge.
Горы.
1853. (22.) D. hirta L.
Горы.
1854. (23.) D. incana L.
Горы.

3. Drabella.

1855. (24.) D. nemorosa L.
Весь Туркестанъ.
1856. (25.) D. media Litw.
Горы.
1857. (26.) D. Huetti Boiss.
Зеравшанъ.

4. Erophila.

1858. (27.) D. praecox Stev.
Зеравшанъ, Закаспійская обл.
1859. (28.) D. verna L.
Бухара, Закасп. обл., Зеравшанъ, Тянь-Шань.
1860. (29.) D. minima (C. A. Mey.) Led.
Самаркандъ.

326. (40.) Smelovskia C. A. Mey. Смеловскія. 2996.

Многолѣтнія, рѣже однолѣтнія растенія. Листья перисто- или дважды перисторазсѣченные, покрытые сѣдыми, прижатыми волосками. Цвѣты въ кистяхъ, безъ прицвѣтниковъ, бѣлые или желтые. Чашелистики короткіе. Тычинки безъ зубцовъ. Стручечекъ короткій, суженный къ обоимъ концамъ, съ выпуклыми

створками. Столбикъ короткій, сѣмена мелкія, сидятъ въ одинъ рядъ, безъ перепончатой окраины.

Сюда относятся 7 видовъ, встрѣчающихся, кромѣ нашей области, въ горахъ Сибири, Тибета и (одинъ видъ) Сѣверной Америки.

1861. (1.) S. calycina (Steph.) C. A. Mey.
Высокогорная область.
1862. (2.) S. alba (Pall.) B. Fedtsch.
Горы.
1863. (3.) S. flavissima Kar. et Kir.
Горы.
1864. (4.) S. sisymbrioides (Rgl et Herd.) B. Fedtsch.
Горы.
1865. (5.) S. annua Rupr.
Горы.
1866. (6.) S. tibetica (Thoms.) Lipsky.
Памиръ.

2997. 327. (41.) Descurainia Webb et Berth.

(Sisymbrium ex p., Sophia Rupr.).

Стебли прямые. Листья многократно-перистые. Чашелистики опадающіе. Лепестки желтые. Стручки ланцетные или линейные, створки съ ясно замѣтными жилками. Сѣмена сидятъ въ одинъ рядъ.

Свыше 12 видовъ въ Европѣ, Сѣв. Америкѣ, Чили и въ Макаронезіи.

1867. (1.) D. Sophia (L.) Webb. et Berth.
Весь Туркестанъ.
Лѣкарственное, медоносное и сорное растеніе.

2998. 328. (42.) Alyssopsis Boiss.

Многолѣтнее растеніе, покрытое сплошнымъ сѣрымъ опушеніемъ, состоящимъ изъ звѣздчатыхъ волосковъ. Листья цѣльные. Кисть короткая, цвѣты безъ прицвѣтниковъ, желтые, на длинныхъ ножкахъ. Лепестки обратнояйцевидные. Стручечекъ короткій, продолговатый. Створки выпуклыя. Сѣмена сидятъ въ 1 рядъ, безъ окраины.

Два вида, встрѣчающихся, кромѣ нашей области, еще въ горахъ Персіи.

1868. (1.) A. Kotschyi Boiss.
Копетъ-дагъ.

329. (43.) Stenophragma Celak. 2999.

(Arabidopsis Schur.).

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія. Стебли прямые. Листья цѣльные или перистые. Цвѣты бѣлые. Плоды линейные, створки вздутыя, съ ясно замѣтной продольной жилкой. Сѣмена 1—2 рядныя.

Слишкомъ 10 видовъ въ Сред. и Сѣв. Европѣ, въ Средней Азіи и Сѣв. Америкѣ.

1869. (1.) S. toxophyllum (M. B.) B. Fedtsch.
Весь Туркестанъ.
Растеніе, вредное для лошадей.

1870. (2.) S. pumilum (Steph.) B. Fedtsch.
Весь Туркестанъ.

1871. (3.) S. Griffithianum (Boiss.) B. Fedtsch.
Закаспійская область.

1872. (4.) S. mollissimum (C. A. Mey.) B. Fedtsch.
Семипалат. обл., Памироалай.

1873. (5.) S. halophilum (C. A. Mey.) B. Fedtsch.
Семипалатинская обл.

1874. (6.) S. salsugineum (Pall.) Prantl.
Сѣверъ Туркестана.

1875. (7.) S. Sewerzowi (Rgl) B. Fedtsch.
Горы къ югу отъ Ходжента.

1876. (8.) S. thalianum (L.) Celak.
Весь Туркестанъ.

1877. (9.) S. nudum (Bel.) B. Fedtsch.
Весь Туркестанъ.

1878. (10.) S. humile (C. A. Mey.) B. Fedtsch.
Высокогорная область Тянь-Шаня и Памира.

1879. (11.) S. parvulum (Schrenk) B. Fedtsch.
Акмол. и Семипалат. обл.

1880. (12.) S. mollipilum (Maxim) B. Fedtsch.
Памиръ, Заалайскій хребъ.

1881. (13.) S. glandulosum (Kar. et Kir.) B. Fedtsch. (Arabis glandulosa Kar. et Kir.).

Джунгарскій Алатау, Памиръ.

3000. 330. (44.) Turritis L.

Стебли прямые, невѣтвистые. Листья цѣльные или зубчатые, стеблеобъемлющіе. Стручки линейные, створки выпуклыя, съ ясно замѣтной продольной жилкой

Слишкомъ 5 видовъ въ Европѣ, Азіи и Сѣв. Америкѣ.

1882. (1.) T. glabra L.
Весь Туркестанъ.
Лѣкарственное и медоносное растеніе.

3001. 331. (45.) Arabis L.

Стебли болѣе или менѣе высокіе, прямые. Листья обыкновенно цѣльные, рѣже лировидные. Чашелистики обыкновенно сомкнутые. Лепестки бѣлые, рѣже розоватые. Стручки линейные, плоскіе, съ ясно замѣтной срединной жилкой. Сѣмена въ 1 рядъ.

Около 100 видовъ, преимущественно въ Сѣверномъ умѣренномъ поясѣ и въ Средиземноморской области, также въ южной Америкѣ.

1883. (1.) A. Montbretiana Boiss.
Копетъ-дагъ, Зеравшанъ.

1884. (2.) A. auriculata Lam.
Тянь-Шань, Зеравшанъ, Закаспійская обл.

1885. (3.) A. hirsuta Scop.
Сѣверъ Туркестана.

1886. (4.) A. albida Stev.
Зап. Тянь-Шань.

1887. (5.) A. ionocalyx Boiss.
Копетъ-дагъ.

1888. (6.) A. karategina Lipsky.
Каратегинъ.

1889. (7.) A. kokanica Rgl et Schmalh.
Памироалай.

1890. (8.) A. pachyrhiza Kar. et Kir.
Акмолинская область.

1891. (9.) A. erysimoides Kar. et Kir.
Акмол., Семирѣч. обл.

1892. (10.) A. incarnata Pall.
Семипалатинская область.

1893. (11.) A. fruticulosa C. A. Mey.
Семипалатинская обл.; горы до Тянь-Шаня.

1894. (12.) A. tibetica Hook. et Thoms.
Памироалай.

1895. (13.) A. pendula L.
Отъ Акмол. обл. до Зеравшана.

332. (46.) Erysimum L. 3004.

(Syrenia Andrz.).

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія съ прямымъ стеблемъ и обыкновенно цѣльными листьями. Цвѣты желтые, рѣдко пурпуровые. Стручки линейные, большей частью четырехгранные. Сѣмена обыкновенно сидятъ въ 1 рядъ, рѣже въ 2 ряда.

Около 80 видовъ преимущественно въ Средиземноморской области, но доходятъ также до Камчатки.

Нѣкоторые виды лѣкарственны, другіе хорошіе медоносы.

1. Euerysimum.

1896. (1.) E. erysimoides C. A. Mey.
Отъ Тургайской области до Зеравшана.

1897. (2.) E. repandum L.

1898. (3.) E. cheiranthoides L.
Сѣверъ Туркестана.

1899. (4.) E. macilentum Bge.
Тарбагатай.

1900. (5.) E. canescens Roth.
Весь Туркестанъ.

1901. (6.) E. Babatagli Korsh.
Бухара.

1902. (7.) E. verrucosum Boiss. et Gaill.
Югъ Закаспійской обл.

1903. (8.) E. odoratum Ehrh.
Семипалатинскъ.

1904. (9.) E. hieracifolium L.
Весь Туркестанъ.

1905. (10.) E. divaricatum Czern.
Акмол., Семиреченская область.

1906. (11.) E. collinum (M. B.) Andrz.
Акмол. обл., Тянь-Шань, Памироалай.

1907. (12.) E. leucanthemum (Steph.) B. Fedtsch.
Весь Туркестанъ.

1908. (13.) E. gaudanensis Litw.
Копетъ-дагъ.

1909. (14.) E. leptophyllum (M. B.) Andrz.
Акмол. и Закасп. обл.

1910. (15.) E. persepolitanum Boiss.
Копетъ-дагъ.

1911. (16.) E. altaicum C. A. Mey.
Горы всего Туркестана.

1912. (17.) E. purpureum Auch.
Зап. Тянь-Шань, Зеравшанъ.

1913. (18.) E. ischnostylum Freyn et Sint.
Копетъ-дагъ.

2. Syrenia.

1914. (19.) E. sessiliflorum D. C.
Между Орскомъ и Ташкентомъ.

1915. (20.) E. siliculosum D. C.
Отъ Закасп. обл. до Тарбагатая.

3006. 333. (47.) Alyssum L. Икотникъ.

(Meniocus Desv., Psilonema C. A. Mey., Odontharrhena C. A. Mey.).

Однолѣтнія или многолѣтнія небольшія растенія, покрытыя звѣздчатыми волосками. Листья къ основанію суженные. Цвѣты желтые, въ кистяхъ. Тычинки крылатыя или съ зубцами. Стручечки яйцевидидные или округлые, плоско сжатые. Сѣмена въ каждомъ гнѣздѣ по 1—2, рѣже по 4—8.

Около 100 видовъ, преимущественно въ Средиземноморской области. Медоносы.

1. Odontarrhena.

1916. (1.) A. alpestre L.
Сѣверъ Туркестана и Копетъ-дагъ.

1917. (2.) A. argenteum Wittm.
Тарбагатай.

2. Eualyssum.

1918. (3.) A. persicum Willd.
Копетъ-дагъ.
1919. (4.) A. lenense Adams.
Сѣверъ Туркестана.
1920. (5.) A. minimum Willd. (A. desertorum Stapf).
Весь Туркестанъ.
1921. (5.) A. marginatum Steud.
Закаспійская область.
1922. (7.) A. Szovitsianum Fisch. et Mey.
Отъ Закаспійской обл. до Зеравшана.
1923. (8.) A. campestre L.
Весь Туркестанъ.

3. Psilonema.

1924. (9.) A. dasycarpum Steph.
Весь Туркестанъ.

4. Meniocus.

1925. (10.) A. linifolium Steph.
Весь Туркестанъ.
1926. (11.) A. cupreum Freyn et Sint.
Красноводскъ.

334. (48.) Clypeola L. 3007.

Маленькія однолѣтнія растеньица, покрытыя звѣздчатыми волосками, съ цѣльными листьями. Тычинки съ зубцами. Стручечки плоскіе, округлые, 1-сѣменные. Сѣмя безкрылое.

12 видовъ, преимущественно въ восточной части Средиземноморской области.

1927. (1.) C. Jonthlaspi L.
Западный Тянь-Шань, Зеравшанъ, Закасп. обл.
1928. (2.) C. echinata D. C.
Бухара.

335. (41.) Buchingera Boiss. et Hohen. 3009.

Маленькое, однолѣтнее растеніе, покрытое вѣтвистыми или загнутыми на конецъ волосками. Стебель одиственный. Листья черешковые, продолговатые, зубчатые. Цвѣты мелкіе, бѣлые, пазушные. Лепестки цѣльные. Стручечекъ округлый, плоскій,

створки его съ сѣтчатыми жилками. Рыльце двулопастное. Сѣмена одиночныя, сжатыя, округлыя, широко крылатыя.

Единственный видъ, встрѣчающійся, кромѣ нашей области, еще въ Персіи.

1929. (1.) B. axillaris Boiss.
Зеравшанъ, Гиссаръ, Копетъ-дагъ.

3010. 336. (50.) Ptilotrichum C. A. Mey.

Маленькое кустистое растеніе, сѣдое отъ покрывающихъ его звѣздчатыхъ волосковъ. Стебли при основаніи деревянистые, густо покрытые листьями. Цвѣточныя кисти укороченныя. Стручечки эллиптическіе, на верхушкѣ суженные, створки выпуклыя, гнѣзда односѣмянныя. Лепестки цѣльные, бѣлые. Тычинки безъ крыловидныхъ придатковъ или зубцовъ, лишь при самомъ основаніи нѣсколько расширенныя.

Около 10 видовъ въ Средиземноморской области и Западной Азіи.

1930. (1.) P. canescens (D C.) C. A. Mey.
Семипалатинская обл.

3015. 337. (51.) Berteroa D C. Бертероа.

Все растеніе покрыто развѣтвленными волосками. Стебель высокій, вѣтвистый. Цвѣты (у насъ) бѣлые. Короткія тычинки съ зубцами. Стручечки овальные, створки кожистыя, столбикъ длинный.

5 видовъ, преимущественно въ Средиземноморской области.

1931. (1.) B. incana (L.) D. C.
Весь Туркестанъ до Тянь-Шаня.
Лѣкарственное, медоносное и сорное растеніе.

1932. (2.) B. spathulata (Steph.) C. A. Mey.
Отъ Тургайской до Семипалатинской области.

3016. 338. (52.) Fibigia Medik.

Полукустарныя (у насъ) растенія, покрытыя звѣздчатыми волосками, съ прямостоящими стеблями, выс. до 1 метра. Листья ланцетные, цѣльнокрайніе. Соцвѣтія кистевидныя. Цвѣты (у насъ) ярко фіолетовые. Тычиночныя нити расширенныя, иногда съ

зубцами. Стручечки шершавые или голые, плоско сжатые, (у насъ) округлые, тупые, 2-гнѣздные, каждое гнѣздо 2—4 сѣменное. Столбикъ длинный.

1933. (1.) F. suffruticosa (Vent.) Boiss. (Brachypus asper Led.).
Копетъ-дагъ.

1934. (2.) F. spathulata (Kar. et Kir.) B. Fedtsch. (Farsetia spathulata Kar. et Kir.).
Сѣверъ.

339 (53.) Braya Sternb. et Hoppe. Брайя. 3021.

Многолѣтнія растенія, съ многократно вѣтвистыми волосками, образующія дерновинки. Листья цѣльные или зубчатые, нерѣдко всѣ прикорневые. Чашечка открытая. Стручки яйцевидные или ланцетные, съ выпуклыми створками. Перегородка толстая. Сѣмена безъ придатковъ, сидятъ въ 2 ряда.

Около 8 видовъ въ арктическихъ и высокогорныхъ областяхъ Европы и Азіи.

1935. (1.) B. rosea Bge. (B. aenea Bge).
Тянь-Шань, Алай, Памиръ.

1936. (2.) B. Scharnhorsti Rgl et Schmalh.
Тянь-Шань, Памиръ.

1937. (3.) B. pamirica (Korsh.) O. Fedtsch.
Памиръ.

340. (54.) Streptoloma Bge. 3023.

Очень тонкое однолѣтнее растеньице, покрытое прижатыми, щетиновидными, двураздѣльными волосками. Листья цѣльные, узколопатчатые, прикорневые. Цвѣты мелкіе, бѣлые. Чашелистики отклоненные, короткіе. Тычинки свободныя, при основаніи съ лопастью или придаткомъ. Стручекъ длинный, тонкій, скрученный, между сѣменами перетянутый. Сѣмена сидятъ въ одинъ рядъ.

Встрѣчаются исключительно въ нашей области.

1938. (1.) S. desertorum Bge.
Отъ Закасп. обл. до Балхаша.

341. (55.) Atelanthera Hook. et Thoms. 3024.

Крошечное однолѣтнее растеньице, покрытое двураздѣльными прижатыми щетинистыми волосками. Стебель тонкій. Листья линейные, цѣльнокрайніе. Цвѣты мелкіе, почти сидячіе.

Лепестки линейно-лопатчатые, выемчатые. Стручекъ линейный, нѣсколько сжатый; створки его тонкія, съ одной жилкой; перегородка перепончатая. Сѣмена мелкія, безъ окраины.

Единственный видъ встрѣчается въ горахъ Западнаго Тибета и у насъ.

1939. (1.) A. perpusilla Hook. et Thoms.

Алай.

3025. 342. (56.) Tetracme Bge.

Однолѣтнія, сѣроволосистыя, сильно вѣтвистыя растенія. Чашечка открытая. Цвѣты бѣлые или желтоватые. Плоды продолговато-линейные, почти четырехгранные; боковыя жилки вырастаютъ въ видѣ рожковъ. Перегородка съ толстостѣнными клѣтками.

5 видовъ въ восточной части Средиземноморской области.

1940. (1.) T. quadricornis (Steph.) Bge.

Весь Туркестанъ.

1941. (2.) T. recurvata Bge.

Сыръ-дар., Закасп. обл., Бухара.

3025[a]. 343. (57.) Tetracmidion Korsh.

Небольшое (до 20 см.) однолѣтнее растеніе, покрытое звѣздчатыми волосками. Листья черешковые, ланцетные или продолговатые, по краю иногда съ немногими зубцами. Цвѣты въ кистяхъ, подконецъ удлиненныхъ. Лепестки съ коротким ноготкомъ, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе чашелистиковъ. Тычиночныя нити при основаніи неправильно расширенно вздутыя. Завязь коротко-овальная, пушистая, съ 4 сѣменопочками. Стручечекъ не раскрывающійся, кожистый, одногнѣздный, обыкновенно 1-сѣменный, на верхушкѣ съ 4 рожками.

Единственный видъ встрѣчается только въ нашей области.

1942. (1.) T. bucharicum Korsh.

Бухара: Пески близъ Кокайтовъ въ Байсунскомъ бекствѣ.

3026. 344. (58.) Octoceras Bge.

Однолѣтнее, очень маленькое (5—6 см. высоты) растеніе съ вѣтвистымъ стеблемъ. Цвѣты бѣлые, очень мелкіе. Чашечка отклоненная. Лепестки короче чашечки. Тычиночныя нити при основаніи расширенныя. Стручечекъ кожистый, не раскрываю-

щійся, шаровидно-кубическій, морщинистый, по угламъ съ двумя отстоящими шипами. Столбикъ короткій. Сѣменопочка 1 въ каждомъ изъ двухъ гнѣздъ завязи.

Единственный видъ, встрѣчающійся, кромѣ нашей области, также въ Персіи, Афганистанѣ и Белуджистанѣ.

1943. (1.) O. Lehmannianum Bge.

Отъ Сыръ-дарьинской области до Бухары.

345. (59.) Malcolmia R. Br. Малькольмія. 3032.

(Fedtschenkoa Rgl.).

Однолѣтнія растенія, съ вѣтвистыми или 2-раздѣльными волосками. Стебли вѣтвистые. Листья обыкновенно цѣльные. Чашечка прямостоячая. Цвѣты бѣлые или, чаще, розовые. Плоды линейно-цилиндрическіе. Сѣмена сидятъ въ 1. рѣзке въ 2 ряда.

30 видовъ, преимущественно въ Средиземноморской области.

1944. (1.) M. africana (L.) R. Br.

Зардыгулекъ (кирг.). Весь Туркестанъ.

1945. (2.) M. runcinata C. A. Mey.

Закасп. и Самаркандская обл.

1946. (3.) M. strigosa Boiss.

Закаспійская область.

1947. (4.) M. contortuplicata (Steph.) Boiss.

Закасп. и Семирѣч. обл.

1948. (5.) M. Ledebourii Boiss.

Могол-тау (?), Закасп. обл. Омскъ (?)

1949. (6.) M. torulosa (Desf.) Boiss.

Закаспійская область.

1950. (7.) M. scorpiodes (Bge) Boiss.

Отъ Бухары до Семирѣч. обл.

1951. (8.) M. circinnata (Bge) Boiss. (M. Karelini Lipsky p. p.).

Кизылъ-кумы.

1952. (9.) M. Bungei Boiss. (Fedtschenkoa turkestanica Rgl et Schmalh.).

Отъ Закасп. обл. до Семирѣч.

1953. (10.) M. turkestanica Litw.

Предгорья.

1954. (11.) M. hispida Litw.

Закаспійская область.

1955. (12.) M. hyrcanica Freyn. et Sint.

Закаспійская область.

3032a. 346. (60.) Trichochiton Komarow.

Невысокое однолѣтнее растеніе (до 30 см. высоты), покрытое простыми, 2— или 3-раздѣльными волосками. Листья цѣльные, коротко-черешковые или почти сидячіе, цѣльные или по краю слегка лопастные. Соцвѣтіе удлиненное, не густое. Цвѣты маленькіе, до 2 мм. въ діаметрѣ, на короткихъ, толстыхъ цвѣтоножкахъ, бѣловатые, розовые или рѣже зеленоватые. Лепестки съ короткимъ ноготкомъ и узкой пластинкой. Нити тычинокъ безъ зубцовъ. Стручки раскрывающіеся продольно, до 3 см. дл., линейные, съ боковъ сжатые, створки съ 3 жилками; перегородка замѣтна только въ верхней части стручка. Сѣмена точечныя.

Единственный видъ этого рода встрѣчается лишь въ нашей области.

1956. (1.) T. inconspicuum Komar.

Памироалай: Зеравшанъ. — Тамъ же, въ сырыхъ и тѣнистыхъ мѣстахъ, встрѣчается var. umbrosum Komar.

3033. 347. (61.) Cryptospora Kar. et Kir.

Однолѣтнее растеніе съ сильно вѣтвистымъ стеблемъ, покрытое вѣтвистыми волосками. Листья сидячіе, продолговатые, цѣльнокрайніе. Соцвѣтіе удлиненное, кистевидное. Цвѣты мелкіе, бѣлые, почти сидячіе. Лепестки немного длиннѣе чашелистиковъ. Тычинки свободныя. Стручекъ удлиненный, не раскрывающійся, не членистый, согнутый, цилиндрическій, о 5—6 односѣменныхъ участкахъ, отдѣленныхъ суженіями. Рыльце выемчатое.

Сюда относится одинъ видъ, встрѣчающійся исключительно въ нашей области.

1957. (1.) C. falcata Kar. et Kir.

Весь Туркестанъ, кромѣ горъ.

3036. 348. (62.) Cithareloma Bge.

Однолѣтнія, небольшія растенія, покрытыя звѣздчатыми волосками. Стебли олиственные. Листья зубчатые. Цвѣты безъ прицвѣтниковъ, въ коротких кистяхъ. Наружные чашелистики при основаніи мѣшковидно расширенные. Лепестки узкіе, съ длиннымъ ноготкомъ. Нити тычинокъ очень короткія. Стручечекъ крупный, сжатый, линейный или продолговатый; створки

его съ одной жилкой. Рыльце двулопастное. Сѣмена сидятъ въ 1—2 ряда, сильно сжатыя, крылатыя.

Встрѣчается исключительно въ нашей области.

1958. (1.) C. vernum Bge.
Кизылъ-кумы; Закаспійская область.
1959. (2.) C. Lehmanni Bge.
Кизылъ-кумы; Закаспійская область.

349. (63.) Euclidium R. Br. 3038.

Однолѣтнія растенія съ цѣльными листьями. Стебель болѣе или менѣе вѣтвистый. Плоды не раскрывающіеся, вздутые, перегородка деревянистая. Лепестки бѣлые.

2 вида въ Средиземноморской области.

1960. (1.) E. syriacum (L.) R. Br.
Весь Туркестанъ.
1961. (2.) E. tenuissimum (Pall.) B. Fedtsch.
Весь Туркестанъ.

350. (64.) Leptaleum D. C. 3039.

Однолѣтнее, маленькое растеніе. Листья тонко разсѣченные. Соцвѣтіе съ кроющими листьями. Лепестки линейные, бѣлопурпуровые. Длинныя тычинки до верхушки сросшіяся. Плоды линейные.

Единственный видъ въ восточной части Средиземноморской области.

1962. (1.) L. filifolium (Willd.) D. C.
Отъ Уральск. обл. до Кульджи.

351. (65.) Hesperis L. 3041.

Покрыто развѣтвленными и железистыми волосками. Стебли болѣе или менѣе высокіе. Листья цѣльные или перистораздѣльные. Стручки линейные, вздутые, между сѣменами отшнурованные.

Около 25 видовъ, преимущественно въ восточной части Средиземноморской области.

1963. (1.) H. matronalis L.
Сѣверъ Туркестана и горы.
Лѣкарственное, медоносное и красиво цвѣтущее растеніе.

3042. 352. (66.) Matthiola R. Br. Левкой.

Однолѣтники или многолѣтники, сѣдые отъ развѣтвленныхъ волосковъ. Стебли обыкновенно средней величины. Листья цѣльные или перистые. Чашелистики расширенные при основаніи. Цвѣты фіолетовые или грязно желтые. Плоды цилиндрическіе или плоскіе. Рыльца прилегающія другъ къ другу, на спинкѣ съ бугорками или выростами. Сѣмена плоскія.

Около 50 видовъ, преимущественно на Востокѣ; немногіе въ Южной Африкѣ.

1964. (1.) M. albicaulis Boiss.
Копетъ-дагъ и Заалайскій хреб. (var. alaica Korsh.).
1965. (2.) M. odoratissima (M. B.) R. Br.
Отъ Закасп. обл. до Акмол. обл.
1966. (3.) M. obovata Bge.
Верховья Зеравшана.
1967. (4.) M. flavida Boiss.
Зап. Тянь-Шань и Памироалай.
1968. (5.) M. runcinata Rgl.
Ходжентъ.
1969. (6.) M. chenopodiifolia Fisch. et Mey.
Кизылъ-кумы и Закасп. обл.
1970. (7.) M. Stoddarti Bge.
Отъ Бухары до Семирѣченской обл.

3043. 353. (67.) Diptychocarpus Trautv. Двоякоплодникъ.

(Orthorhiza Stapf).

Стебли прямые. Плоды двухъ родовъ: верхніе двустворчатые, раскрывающіеся, немногіе нижніе членистые, не раскрывающіеся.

Единственный видъ, у насъ и въ Персіи.

1971. (1.) D. strictus (Fisch.) Trautv.
Отъ Уральской и Закаспійской обл. до Кульджи.

3046. 354. (68.) Bunias L. Свербига.

Стебли вѣтвистые. Листья зубчатые или перистораздѣльные. Цвѣты желтые. Тычинки свободныя. Плоды яйцевидные, съ четырьмя гранями, иногда крылатые; столбикъ очень короткій.

Гнѣзда плода объ 1—2 сѣменахъ, погруженныхъ въ отдѣльные участки твердой ткани. Зародышъ спиральный.

5 видовъ въ Средиземноморской области и въ Азіи.

1972. (1.) B. cochlearioides Murr.

Семипалатинская область.

355. (69.) Sterigma D. C. 3048.

(Sterigmostemon M. B.)

Однолѣтнія растенія, покрытыя войлокомъ изъ вѣтвистыхъ волосковъ. Стебель болѣе или менѣе вѣтвистый. Листья цѣльные или перистые. Цвѣты желтые или пурпуровые. Плоды линейные, слегка перетянутые, подъ конецъ распадающіеся на поперечные членики. Столбикъ очень короткій, съ отстоящими лопастями.

6 видовъ, въ Арменіи, Персіи, юго-восточн. Россіи и нашей области.

1973. (1.) S. tomentosum (Willd.) D. C.

Отъ Урал. до Семипал. обл.

1974. (2.) S. torulosum (M. B.) D. C.

Копетъ-дагъ.

1975. (3.) S. dentatum (Freyn et Sint.) Lipsky. (Cryptospora dentata Freyn et Sint.).

Закасп. обл.

356. (70.) Anchonium D. C. 3049.

Многолѣтнія, высокогорныя растенія, покрытыя звѣздчатыми волосками. Стебли невысокіе. Листья продолговато-линейные, цѣльнокрайніе. Чашечка при основаніи мѣшковидно расширенная. Лепестки съ ноготкомъ. Длинныя тычинки попарно сросшіяся. Стручекъ съ носикомъ, не раскрывающійся, между сѣменами нѣсколько перетянутый. Рыльце толстое, двулопастное. Сѣмена продолговатыя.

1976. (1.) A. elichrysifolium (D. C.) Boiss.

Зеравшанъ, альпійская область (var. violaceum Komar).

357. (71.) Chorispora R. Br. 3051.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія, съ вѣтвистымъ или не вѣтвистымъ стеблемъ. Листья цѣльные или перистонадрѣзные. Цвѣты желтые или розовые, въ кистяхъ. Стручки цилиндрическіе, поперечно-членистые. Сѣмена крылатыя.

Около 10 видовъ, на Востокѣ, въ Азіи до Алтая и Гималаевъ.

1977. (1.) C. tenella (Pall.) D. C.
Весь Туркестанъ.
1978. (2.) C. Greigi Rgl.
Тянь-Шань.
1979. (3.) C. exscapa Bge.
Всюду въ высокогорной области.
1980. (4.) C. elegans Camb.
Зап. Тянь-Шань, Памироалай.
1981. (5.) C. sibirica (L.) D C.
Отъ Семипал. обл. до Алая.
1982. (6.) C. songorica Schrenk.
Всюду въ высокогорной области.
1983. (7.) C. macropoda Trautv.
Тамъ-же.

3052. 358. (72.) Christolea Camb.

Многолѣтнія растенія, съ сильно развѣтвленнымъ стеблемъ. Листья сидячіе, обратно-яйцевидно-клиновидные, мясистые, цѣльные или крупно-зубчатые. Цвѣты въ негустыхъ кистяхъ, желтоватые, безъ прицвѣтниковъ. Боковые чашелистики при основаніи съ небольшимъ мѣшковиднымъ расширеніемъ. Стручечекъ линейно-ланцетный, сжатый. Рыльце очень маленькое. Сѣмена въ 1 рядъ, сжатыя, безъ окраины.

Кромѣ нашей области, встрѣчаются также въ горахъ Западнаго Тибета.

1984. (1.) C. crassifolia Camb.
Памиръ.
1985. (2.) C. pamirica Korsh.
Памиръ.

3053. 359. (73.) Parrya R. Br. Паррія.

Многолѣтнія или полукустарныя растенія, преимущественно съ простыми волосками и железистыми бугорками, рѣже голыя. Лепестки розовые или пурпуровые. Листья б. ч. прикорневые или при основаніи годичныхъ побѣговъ. Стручки ланцетные или линейные. Сѣмена въ 2 (рѣже въ одинъ) ряда въ каждомъ гнѣздѣ, плоскія.

10 видовъ, преимущественно въ горахъ Азіи, также въ арктической области Европы, Азіи и Америки.

1986. (1.) P. exscapa C. A. Mey.
Высокогорная область.
1987. (2.) P. eriocalyx Rgl et Schmalh.
Тянь-Шань, Памиръ.
1988. (3.) P. nudicaulis (L.) Boiss.
Высокогорная область.
1989. (4.) P. Beketowi Krassn.
Тянь-Шань.
1990. (5.) P. siliquosa Krassn.
Тянь-Шань.
1991. (6.) P. stenocarpa Kar. et Kir.
Высокогорная область.
1992. (7.) P. pinnatifida Kar. et Kir.
Тамъ же.
1993. (8.) P. fruticulosa Rgl et Schmalh.
Тянь-Шань, Памироалай.
1994. (9.) P. flabellata Rgl.
Тянь-Шань, Памироалай.
Красиво цвѣтущее растеніе, годное для альпійскихъ участковъ.

360. (74.) Clausia Trotzky. Клаусія. 3054.

(Diptychocarpus p. p.).

Многолѣтнія растенія, покрытыя простыми и железистыми волосками. Цвѣты пурпуровые. Стручки плоскіе, съ простымъ срединнымъ нервомъ. Сѣмена окаймленныя.

Около 5 видовъ, кромѣ нашей области, въ юго-вост. Россіи и въ Сибири.

1995. (1.) C. turkestanica Lipsky.
Закасп., Самарк., Сыръ-дар. обл.
1996. (2.) C. hispida (Rgl) Lipsky.
Сыръ-дар., Самарк. обл.
1997. (3.) C. mollissima Lipsky.
Зап. Тянь-Шань.
1998. (4.) C. Olgae (Rgl et Schmalh.) Lipsky.
Самаркандская обл.
1999. (5.) C. sarawschanica (Rgl et Schmalh.) Lipsky.
Зеравшанъ.
2000. (6.) C. aprica (Steph.) Korn.-Trotzky.
Сѣверъ Туркестана.

3055. 361. (75.) Conringia Link.

Однолѣтнія растенія. Стебель прямой, голый. Листья стеблеобъемлющіе. Лепестки желтоватые. Плоды линейные, съ 1—3 сильно выраженными жилками. Сѣмена сидятъ въ 1 рядъ, продолговатыя, выпуклыя.

6 видовъ, на Востокѣ.

2001. (1.) C. orientalis (L.) Andrz.

Зеравшанъ, Закасп. обл.

2002. (2.) C. austriaca (Jacq.) Rchb.

Бухара.

2003. (3.) C. clavata Boiss.

Зеравшанъ, Копетъ-дагъ, Бухара.

2004. (4.) C. planisiliqua Fisch. et Mey.

Горы.

Сорныя растенія посѣвовъ.

3057. 362. (76.) Moricandia DC. Морикандія.

Однолѣтнія (у насъ), голыя растенія съ тонкимъ стеблемъ. Листья цѣльнокрайніе и стеблеобъемлющіе или же перисторазсѣченные. Цвѣты довольно крупные, пурпуровые. Стручекъ довольно длинный, съ носикомъ или безъ носика. Рыльце вытянутое конусовидно. Сѣмена многочисленныя, въ 1—2 ряда.

Сюда относятся 5—6 видовъ, встрѣчающихся въ Средиземноморской области.

2005. (1.) M. Winkleri Rgl.

Бухара.

3062. 363. (77.) Chalcanthus Boiss.

Довольно большое (до 50 см. выс.) растеніе, съ толстымъ клубневиднымъ корнемъ. Нижніе листья почковидно-сердцевидные, черешковые, совершенно тупые, цѣльнокрайніе или неясно-зубчатые; верхніе листья маленькіе, острые. Соцвѣтіе немногоцвѣтковое, цвѣты мѣднопурпуроваго цвѣта. Лепестки линейно-продолговатые. Тычиночныя нити безъ зубцовъ. Стручекъ длинный, линейный. Сѣмена однорядныя.

Описано два вида, одинъ въ горахъ Персіи, другой — у насъ.

2006. (1.) C. tuberosus Komar. (Moricandia tuberosa Komar.).

Зеравшанъ.

Клубни, вѣроятно, съѣдобны.

XLVII. Capparidaceae. — Каперсовые.

Травы или полукустарники. Листья очередные, черешковые, простые или пальчатосложные. Цвѣты одиночные или въ кистяхъ, обоеполые, нѣсколько неправильные. Чашечка 4-раздѣльная. Лепестковъ 4. Подъ завязью кольцевидный или чешуйчатый дискъ. Тычинокъ 4, 6 или много. Завязь верхняя, 1—8-гнѣздная, обыкновенно на ножкѣ, съ короткимъ столбикомъ или сидячимъ рыльцемъ. Сѣменочки многочисленныя. Плодъ — одногнѣздная коробочка или ягода.

Къ этому семейству относятся 40 родовъ, изъ которыхъ въ нашей (и вообще въ русской) флорѣ встрѣчаются лишь два рода. Остальные распространены преимущественно въ тропическихъ странахъ всего свѣта.

1. Тычинокъ много . . . . . **2. Capparis L.**
+ Тычинокъ 4—6 . . . . . **1. Cleome L.**

364. (1.) Cleome L. 3082.

(Buhsea Bge).

Травянистыя растенія съ простыми или тройственными листьями, нерѣдко покрытыя железистыми волосками. Тычинокъ 4—6. Плодъ — похожая на стручекъ двустворчатая коробочка, сидящая на ножкѣ.

Около 70 видовъ, въ тропическихъ и жаркихъ странахъ всего Свѣта.

2007. (1.) C. ornithopodioides Willd.
Туркменія.
2008. (2.) C. Noëana Boiss.
Пампроалай.
2009. (3.) C. Raddeana Trautv.
Красноводскъ.
2010. (4.) C. trinervia (DC.) Stapf.
Закаспійская область.

365. (2.) Capparis L. Каперсы. 3101.

Полукустарники со стелющимися вѣтвями. Тычинокъ много. Плодъ шаровидный, ягодообразный, на длинной плодоножкѣ. Завязь 1—многогнѣздная, многосѣменная.

Свыше 150 видовъ, въ жаркихъ странахъ всего Свѣта.

2011. (1.) C. spinosa L.

Весь Туркестанъ, кромѣ Сѣвера его.

Растеніе это можетъ имѣть большое значеніе, какъ овощь, а также, какъ кормовое.

2012. (2.) C. Rosanowiana B. Fedtsch.

Восточная Бухара.

XLVIII. Resedaceae. — Резедовыя.

Травы или полукустарники. Листья очередные, простые, лопастные или пальчатонадрѣзные, съ железовидными прилистниками. Цвѣты въ конечныхъ колосьяхъ или кистяхъ, неправильные. Чашечка 4—8-раздѣльная, остающаяся. Лепестковъ 4—8, 2—многораздѣльные, неодинаковые. Цвѣточная ось болѣе или менѣе удлиненная, вытянутая въ видѣ чашевиднаго диска. Тычинокъ 6—40. Плодолистиковъ 3—6, свободныхъ или сросшихся въ одну общую одногнѣздную завязь. Столбикъ короткій или его нѣтъ вовсе. Плодъ — сухая коробочка, открывающаяся сверху.

Къ этому семейству относятся 6 родовъ, изъ которыхъ въ Россіи встрѣчается только одинъ, остальные же распространены въ Африкѣ, Западной Азіи, Калифорніи и Новой Мексикѣ.

3125. 366. (1.) Reseda L. Резеда.

Однолѣтники или двулѣтники (у насъ), съ цѣльными или перисторазсѣченными листьями. Цвѣты неправильные. Чашелистики остающіеся при плодѣ, въ числѣ 4—8. Лепестковъ 4—7. Тычинокъ 10—30. Плодолистики сросшіеся въ незамкнутый на верхушкѣ, одногнѣздный пестикъ, съ многочисленными сѣменопочками, сидящими въ 2—4 ряда.

До 60 видовъ, преимущественно на Востокѣ.

2013. (1.) R. lutea L.

Закаспійская область.

2014. (2.) R. Aucheri Boiss.

Закаспійская область, Бухара.

2015. (3.) R. bucharica Litw.

Бухара.

2016. (4.) R. luteola L.

Отъ Закаспійской области до Ташкента.

Содержитъ желтое красящее вещество — лутеолинъ, для добыванія котораго прежде даже культивировалось. Прекрасные медоносы.

Sarraceniales.

Насѣкомоядныя растенія, иногда водныя. Цвѣты (у насъ) циклическіе, правильные. Околоцвѣтникъ (у насъ) двойной, подпестичный. Плодолистики въ числѣ 2—5, сросшіеся. Сѣменосы стѣнные или въ осевыхъ углахъ плодолистиковъ. Сѣменпочки многочисленныя. Сѣмена мелкія, съ бѣлкомъ.

Порядокъ Sarraceniales состоитъ изъ трехъ семействъ: Sarraceniaceae (Америка) Nepenthaceae (отъ Мадагаскара до тропической Азіи и Австраліи) и Droseraceae (представленъ и у насъ).

IL. Droseraceae. — Росянковыя.

Травы или полукустарники. Листья очередные или мутовчатые, цѣльные, большею частью покрыты железками. Цвѣты одиночные или въ кистевидныхъ или зонтиковидныхъ соцвѣтіяхъ, обоеполые, правильные. Чашечка 4—8 раздѣльная. Лепестковъ обыкновенно 5. Диска нѣтъ. Тычинокъ 4—20 (у насъ всегда 5). Сѣменпочекъ много. Плодъ 3—многосѣменная коробочка.

Сюда относятся 6 родовъ, изъ которыхъ два встрѣчаются и у насъ, остальные — по одному въ Сѣверной Америкѣ, Австраліи, Южной Африкѣ и Западномъ Средиземноморьѣ.

1. Листья всѣ прикорневые. Растетъ на моховыхъ болотахъ. **2. Drosera L.**

\+ Листья мутовчатые. Водное растеніе . . **1. Aldrovanda L.**

367. (1.) Aldrovanda L. Альдрованда. 3134.

Водное растеніе. Листья собраны обыкновенно по 8; на концѣ листа пластинка складывающаяся при схватываніи насѣкомыхъ. Чашелистиковъ, лепестковъ и тычинокъ по 5, столбиковъ 5.

Единственный видъ, встрѣчающійся спорадически въ Европѣ, Азіи и Австраліи.

2017. (1.) A. vesiculosa L.

Устья Аму-дарьи.

368. (2.) Drosera L. Росянка. 3135.

Многолѣтнія болотныя растенія. Листья въ прикорневой розеткѣ. Цвѣты въ кисти на верхушкѣ стрѣлки. Чашелистиковъ, лепестковъ и тычинокъ по 5; столбиковъ 3.

Къ этому роду относятся около 100 видовъ, распространенныхъ почти по всему земному шару.

1. Листья округлые . . . . . **D. rotundifolia L.**
+ Листья продолговатые . . . . . **D. anglica Huds.**

2018. (1.) D. rotundifolia L.
Тургайская и Акмолинская обл.

2019. (2.) D. anglica Huds.
Акмолинская обл.

Rosales.

Травы, кустарники или деревья. Цвѣты циклическіе, рѣже спироциклическіе, правильные или симметрическіе. Околоцвѣтникъ двойной, (иногда лепестки не развиты), большей частью околопестичный. Плодолистики обыкновенно свободные, не рѣдко одиночные.

Порядокъ Rosales подраздѣляется на 3 подпорядка; къ первому — Podostemonineae — относятся семейство Podostemonaceae (преимущественно тропическая Америка) и Hydrostachyaceae (Южная Африка); ко второму — Saxifragineae — кромѣ двухъ нашихъ семействъ (Crassulaceae, Saxifragaceae), еще одно, представленное въ русской флорѣ (Hamamelidaceae) и экзотическія: Brunelliaceae (Америка), Cunoniaceae (Африка, Америка, Австралія), Myrothamnaceae и Bruniaceae (Африка); къ третьему — Rosineae — относятся наши семейства Platanaceae, Rosaceae и Leguminosae, а также Crossosomataceae (Америка), Connaraceae (преимущественно тропическія страны).

L. Crassulaceae. — Толстянковыя.

Травы или полукустарники. Листья мясистые, цѣльные, рѣже лопастные, безъ прилистниковъ. Цвѣты правильные. Чашелистиковъ 3—20, свободныхъ или при основаніи сросшихся. Лепестковъ столько же, свободныхъ или сросшихся. Тычинокъ столько же, сколько лепестковъ, или же вдвое больше, обыкновенно сросшихся съ ними. Плодолистиковъ столько же, сколько лепестковъ, свободныхъ, или при основаніи сросшихся, каждый съ 2—многими сѣменопочками. Плодъ — мѣшечекъ. Сѣмена мелкія.

Сюда относятся 15 родовъ, изъ которыхъ въ Россіи извѣстно 5, въ томъ числѣ у насъ 3. Остальные встрѣчаются преимущественно въ жаркихъ странахъ всего свѣта.

1. Тычинокъ 3—4 . . . . . **3. Crassula L.**
+ Тычинокъ 5 или болѣе 2
2. Лепестки сросшіеся до средины или выше. **2. Cotyledon L.**
+ Лепестки свободные или едва сросшіеся. . . **1. Sedum L.**

369. (1.) Sedum L. Очитокъ. 3161.

Многолѣтнія, рѣже однолѣтнія растенія съ мясистыми листьями. Листья очередные, рѣже супротивные. Цвѣты въ развѣтвленномъ щитковидномъ соцвѣтіи. Чашечка 4—5 (—6)-раздѣльная, вѣнчикъ раздѣльный, лепестковъ 4—5, тычинокъ вдвое больше, чѣмъ лепестковъ; число пестиковъ равно числу лепестковъ.

Около 150 видовъ, распространенныхъ по умѣренному и холодному поясу сѣвернаго полушарія; въ Америкѣ доходятъ до Перу.

2020. (1.) S. quadrifidum Pall.
Горы.
2021. (2.) S. algidum Led.
Горы.
2022. (3.) S. gelidum (Schrenk) Led.
Горы.
2023. (4.) S. Kirilowi Rgl.
Горы.
2024. (5.) S. Rhodiola D. C.
Горы.
2025. (6.) S. Ewersii Led.
Горы.
2026. (7.) S. maximum Suter.
Тургайск. обл.
2027. (8.) S. purpureum Link.
Сѣверъ.
2028. (9.) S. hybridum L.
Сѣверъ до Тянь-Шаня.
2029. (10.) S. Aizoon L.
Семирѣч. обл. (?)
2030. (11.) S. spurium M. B.
Кульджа (?)
2031. (12.) S. Olgae Rgl et Schmalh.
Горы.
2032. (13.) S. umbilicoides Rgl.
Тянь-Шань.
2033. (14.) S. pilosum M. B.
Копетъ-дагъ.

2034. (15.) S. kokanicum Rgl et Schmalh.
Памироалай.
2035. (16.) S. Alberti Rgl.
Восточн. Туркестанъ.
2036. (17.) S. turkestanicum (Rgl et Schmalh.) Hamet. (Macrosepalum turkestanicum Rgl et Schmalh.).
Зеравшанъ.

3164. 370. (2.) Cotyledon L. Рѣпка. Толстолистникъ.

(Umbilicus DC.).

Многолѣтнія растенія. Листья большею частью цилиндрическіе, или плоскіе. Цвѣты въ щитковидномъ соцвѣтіи или въ длинной кисти. Долей чашечки и вѣнчика, а также число пестиковъ равно 5 (рѣже 6). Тычинокъ 10—12.

Сюда относятся до 90 видовъ, встрѣчающихся въ Африкѣ, а также въ Ю. и З. Европѣ, въ Азіи, Мексикѣ и Южной Америкѣ.

Rosularia.

2037. (1.) C. subspicata Freyn.
Копетъ-дагъ.
2038. (2.) C. pulvinata (Rupr.) Fedtsch.
Тянь-Шань.
2039. (3.) C. platyphylla (Schrenk) Fedtsch.
Горы.
2040. (4.) C. turkestanica (Rgl et Winkl.) Fedtsch.
Горы.
2041. (5.) C. glabra (Rgl et Winkl.) Fedtsch.
Горы.
2042. (6.) C. alpestris (Kar. et Kir.)
Горы.

Orostachys.

2043. (7.) C. thyrsiflora (Fisch.) Max.
Сѣверъ — до Памироалая.
2044. (8.) C. spinosa L.
Сѣверъ — до Тянь-Шаня.

Semenowia.

2045. (9.) C. Semenowi (Rgl et Herd.) Fedtsch.
Тянь-Шань. Памироалай.

Pseudosedum.

2046. (10.) C. affinis (Schrenk) Maxim.
Джунг. Алатау, Тянь-Шань.
2047. (11.) C. Lieveni Led.
Весь Туркестанъ.

371. (3.) Crassula L. Толстянка. 3168.

(Tillaea L., Bulliarda DC.).

Однолѣтнія (у насъ), иногда водныя растенія. Листья супротивные, яйцевидные или линейные, цѣльнокрайніе. Цвѣты бѣлые или розовые, въ верхушечныхъ или боковыхъ полузонтикахъ. Чашечка 4—5 раздѣльная. Лепестковъ 4 или 5. Тычинокъ и плодиковъ 4—5.

Сюда относятся до 120 видовъ, распространенныхъ по всѣмъ частямъ Свѣта, по преимущественно въ Южной Африкѣ.

2048. (1.) C. caespitosa (L.) Cav.
Чашелистиковъ, лепестковъ и тычинокъ по 5.
Закасп. обл.
2049. (2.) C. aquatica (L.) Schönl.
Чашелистиковъ, лепестковъ и тычинокъ по 4.
Акмол., Семипал.

LI. Saxifragaceae. — Камнеломковыя.

Травы или кустарники. Прилистниковъ нѣтъ. Цвѣты правильные. Чашелистики въ числѣ 4—5, болѣе или менѣе сросшіеся. Лепестковъ столько же, очень рѣдко ихъ нѣтъ вовсе. Тычинокъ столько же, вдвое больше или еще болѣе. Завязь верхняя, или полунижняя, 1—5 гнѣздная. Столбиковъ 2—5 или же 1 съ 2—5 рыльцами. Сѣменопочекъ много. Плодъ — коробочка или ягода.

Къ этому семейству относятся 75 родовъ; изъ нихъ 10 встрѣчаются и въ Россіи, а 4 — въ нашей области. Остальные — во всѣхъ частяхъ Свѣта, по преимущественно въ Америкѣ, въ Китаѣ и Японіи.

1. Кустарники . . . . . **4. Ribes L.**
\+ Травы 2
2. Пыльценосныхъ тычинокъ 5 . . . . . **3. Parnassia L.**
\+ Пыльценосныхъ тычинокъ 8—10 3
3. Лепестковъ нѣтъ. Завязь 1 гнѣздная. **2. Chrysosplenium L.**
\+ Лепестки есть. Завязь 2 гнѣздная . . . **1. Saxifraga L.**

3189. 372. (1.) Saxifraga L. Камнеломка.

Однолѣтнія или чаще многолѣтнія растенія. Листья, у нѣкоторыхъ видовъ собранные въ прикорневую розетку, яйцевидные, почковидные, продолговатые или ланцетные. Цвѣты правильные, обоеполые. Чашечка 5-раздѣльная, лепестковъ 5, тычинокъ 10, пестикъ одинъ съ 2 столбиками. Сѣменопочки многочисленныя.

До 200 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ и холодномъ поясѣ Сѣвернаго Полушарія, а также въ Андахъ.

1. Вѣнчикъ бѣлый, фіолетовый или розоватый 2
+ Вѣнчикъ желтый 6
2. Однолѣтникъ съ мелкими бѣлорозовыми цвѣтами. **S. tridactylites L.**
+ Многолѣтники 3
3. Стебель прямой, съ немногими листьями. Цвѣты бѣлые. 4
+ Стебель стелющійся, или же укороченный, образующій дерновинки 5
4. Въ пазухахъ стеблевыхъ листьевъ есть луковички. **S. cernua L.**
+ Нѣтъ луковичекъ . . . . . **S. sibirica L.**
5. Листья по краямъ голые, всѣ прикорневые, стрѣлка безлистная . . . . . **S. Alberti Rgl et Schmalh.**
+ Листья по краямъ пушистые, на стелющемся стеблѣ супротивные . . . . . **S. oppositifolia L.**
6. Съ побѣгами . . . . . **S. flagellaris Willd.**
+ Безъ побѣговъ . . . . . **S. Hirculus L.**

Nephrophyllum.

2050. (1.) S. tridactylites L.
Копетъ-дагъ.
2051. (2.) S. sibirica L.
Горы.
2052. (3.) S. cernua L.
Горы.

Hirculus.

2053. (4.) S. Hirculus L.
Горы.

Trachyphyllum.

2054. (5.) S. flagellaris Willd.
Горы.

Kabschia.

2055. (6.) S. Alberti Rgl et Schmalh.
Зап. Тянь-Шань, Зеравшанъ.

Porphyrion.

2056. (7.) S. oppositifolia L.
Горы.

Incertae sedis.

2057. (8.) S. parnassioides Rgl et Schmalh.
Весьма сомнительный видъ, единственный экземпляръ собранъ О. А. Федченко на Маломъ Алаѣ и недостаточенъ для точнаго опредѣленія. Быть можетъ, это не что иное, какъ S. sibirica L.

373. (2.) Chrysosplenium L. Селезеночникъ. 3199.

Растенія многолѣтнія съ округло-почковидными или клиновидно-лопастными листьями. Листья супротивные, очередные или всѣ прикорневые. Чашечка 4—5-раздѣльная, лепестковъ нѣтъ; тычинокъ 8—10; пестикъ съ двумя короткими столбиками. Плодъ — 1-гнѣздная коробочка, кверху вздутая.
Около 40 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Азіи и Америкѣ.

2058. (1.) C. tianschanicum Krassn.
Стебель съ супротивными листьями.
Тянь-Шань. (Сюда же относится растеніе В. Сапожникова, приводимое подъ именемъ C. ovalifolium M. B.).

2059. (2.) C. nudicaule Bge.
Стебель безлистный.
Джунг. Алатау, Тянь-Шань.

374. (3.) Parnassia L. Бѣлозоръ. 3203.

Многолѣтнія растенія. Стебель обыкновенно съ нѣсколькими сердцевидно-яйцевидными прикорневыми листьями и сидячимъ стеблевымъ листомъ. Цвѣты крупные, бѣлые, одиночные на верхушкѣ стебля. Чашечка 5-раздѣльная, лепестковъ 5, чередующихся съ 5 стаминодіями (недоразвившимися тычинками), усаженными вѣерообразно стебельчатыми железками. Пестикъ съ 3—4 сидячими рыльцами. Плодъ — 1-гнѣздная коробочка.
До 20 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Азіи и Сѣверной Америкѣ.

2060. (1.) P. palustris L.
Сѣверъ, до Памироалая. Лѣкарственное.
2061. (2.) P. ovata Led. (P. Laxmanni Pall.).
Горы.

3249. 375. (4.) Ribes L. Смородина.

Кустарники до 1—2 м. высотою. Листья обыкновенно 3—5 лопастные. Цвѣты мелкіе, правильные, въ кистяхъ. Чашечка 5-раздѣльная. Долей вѣнчика 5. Пестикъ съ 2 столбиками, сросшимися между собой. Плодъ — ягода.

Около 50 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Азіи, Сѣв. Америкѣ, а также въ Андахъ.

1. Вѣточки густо покрыты колючками . . . **R. aciculare Sm.**
\+ Вѣточки почти или совершенно безъ колючекъ 2
2. Ягоды красныя 3
\+ Ягоды черныя или почти черныя 4
3. Листья мелкіе, жесткіе . . . . . **R. orientale Desf.**
\+ Листья крупные, не жесткіе . . . . . **R. rubrum L.**
4. Листья снизу съ железками . . . . . **R. nigrum L.**
\+ Листья безъ железокъ. 5
5. Листья мелкіе (до 3,5 см. въ діаметрѣ) . **R. diacantha Pall.**
\+ Листья крупные 6
6. Столбикъ цилиндрическій. Листья съ обѣихъ сторонъ покрыты волосками. . . . . **R. Meyeri Maxim.**
\+ Столбикъ коническій. Листья почти голыя. **R. petraeum Wulf.**

2062. (1.) R. rubrum L.
Сѣверъ.
2063. (2.) R. petraeum Wulf.
Горы.
2064. (3.) R. Meyeri Maxim.
Горы.
2065. (4.) R. nigrum L.
Весь Туркестанъ до Памироалая.
2066. (5.) R. aciculare Sm.
Горы.
2067. (6.) R. diacantha Pall.
Сѣверъ, до Тянь-Шаня.
2068. (7.) R. orientale Desf.
Горы.

Ягоды большинства видовъ смородины съѣдобны; медоносныя растенія.

LII. Rosaceae. — Розоцвѣтныя.

Травы, кустарники или деревья съ очередными листьями, большей частью пальчато или перистораздѣльными. Цвѣты правильные. Ось цвѣтка расширена и нѣсколько вогнутая. Тычинки многочисленныя или же ихъ 4—12. Завязь 1 или ихъ нѣсколько, верхняя и одногнѣздная, или же нижняя и 1—5 гнѣздная. Столбики свободные или частью сросшіеся. Сѣмяпочки обратныя.

Обширное семейство, заключающее въ себѣ — родовъ, самаго разнообразнаго внѣшняго вида и распространенное по всему земному шару. Въ Россіи извѣстно 28 родовъ, въ томъ числѣ 23 въ нашей флорѣ.

Таблица для опредѣленія родовъ:

1. Деревья или кустарники 2
+ Травы или полукустарники 14
2. Завязь нижняя 3
+ Завязь верхняя 7
3. Плодолистики на внутренней сторонѣ свободные. **6. Cotoneaster Medik.**
+ Плодолистики сросшіеся 4
4. Лепестки продолговатые. Гнѣзда завязи о 2 камерахъ, съ неполной перегородкой . . . . . **9. Amelanchier Medik.**
+ Лепестки яйцевидные или округлые. Гнѣзда завязи не раздѣльныя 5
5. Въ каждомъ гнѣздѣ завязи болѣе 2 сѣмянъ. **7. Cydonia Mill.**
+ Въ каждомъ гнѣздѣ завязи 1—2 сѣмени 6
6. Плодъ костянковидный, не крупнѣе 5 мм. въ діаметрѣ. **10. Crataegus L.**
+ Плодъ яблоковидный, но меньше 10 мм. въ діаметрѣ. **8. Pirus L.**
7. Колючіе кустарники; цвѣты крупные, красные или бѣлые, рѣже желтые. Листья б. ч. перисторазсѣченные. **22. Rosa L.**
+ Растенія иного вида 8
8. Листья цѣльные 11
+ Листья перисторазсѣченные 9
9. Плоды — листовка о нѣсколькихъ сѣменахъ. 10
+ Плоды — мясистая, сложная костянка . . . **11. Rubus L.**
10. Доли листьевъ очень мелкія . . . **4. Spiraeanthus Maxim.**
+ Доли листьевъ крупныя, продолговато-ланцетныя. **3. Sorbaria A. Br.**

11. Плоды костянковидные, обыкновенно сочные **23. Prunus L.**
+ Плоды сухіе 12
12. Цвѣты средней величины. Плодолистики супротивны чашелистикамъ . . . . . **5. Exochorda Lindl.**
+ Цвѣты мелкіе. Плодолистики чередуются съ чашелистиками 13
13. Растенія двудомныя. Сѣмена по 2 . . . **2. Sibiraea Maxim.**
+ Цвѣты обоеполые. Сѣмена по нѣсколько . . **1. Spiraea L.**
14. Цвѣтоложе кувшиновидное 15
+ Цвѣтоложе блюдцевидное или бокальчатое 17
15. Подчашія и вѣнчика нѣтъ . . . . . **21. Sanguisorba L.**
+ Подчашіе или вѣнчикъ есть 16
16. Листья лопастные . . . . . **12. Alchemilla L.**
+ Листья перистораздѣльные . . . . . **20. Agrimonia L.**
17. Тычинки кверху расширенныя . . . **18. Filipendula Adans.**
+ Тычинки кверху суженныя 18
18. Плодъ сложный, состоитъ изъ сочныхъ костянокъ. **11. Rubus L.**
+ Плодъ сложный, состоитъ изъ сухихъ сѣмянокъ (иногда цвѣтоложе при плодахъ мясистое) 19
19. Подчашіе есть. 20
+ Подчашія нѣтъ 21
20. Лепестковъ и чашелистиковъ 8—9. Листья городчатые. **17. Dryas L.**
+ Лепестковъ и чашелистиковъ по 5. Листья многораздѣльные . . . . . **15. Chamaerhodos Bge.**
21. Тычинокъ 4—10 . . . . . **14. Sibbaldia L.**
+ Тычинокъ болѣе 10. 22
22. Столбикъ при плодахъ разрастается . . . . **16. Geum L.**
+ Столбикъ при плодахъ не разрастается 23
23. Цвѣты бѣлые . . . . . **12. Fragaria L.**
+ Цвѣты желтые. . . . . **13. Potentilla L.**

3319. 376. (1.) Spiraea L. Таволга.

Кустарники съ цѣльными листьями безъ прилистниковъ. Цвѣты въ кистяхъ или метелкахъ, (у насъ) бѣлые, мелкіе, собранные въ густыя щитковидныя соцвѣтія. Чашелистиковъ 4—5. Лепестковъ 4—5, округлыхъ, прикрѣпленныхъ (какъ и тычинки) по краю плоскаго и воронковиднаго цвѣтоложа. Тычинки многочисленныя. Плодолистиковъ 1—12, б. ч. 5, всегда свободныхъ. Плодъ — листовка, раскрывающаяся по брюшному шву.

До 40 видовъ встрѣчающихся въ Сѣверномъ полушаріи.

2069. (1.) S. hypericifolia L.
Сѣверъ, до Памироалая.
2070. (2.) S. crenifolia C. A. Mey.
Сѣверъ и Копетъ-дагъ.
2071. (3.) S. lasiocarpa Kar. et Kir.
Горы.
2072. (4.) S. alpina Pall.
Тянь-Шань.
2073. (5.) S. baldshuanica B. Fedtsch.
Бальджуанъ.
2074. (6.) S. chamadryfolia L.
Джунг. Алатау.
2075. (7.) S. media Schmidt.
Омскъ.
2076. (8.) S. trilobata L.
Сѣверъ и горы до Памироалая.

Медоносныя растенія; древесина нѣкоторыхъ видовъ таволги употребляется на различныя подѣлки. Нѣкоторые виды лѣкарственны и употребляются вмѣсто чая.

377. (2.) Sibiraea Maxim. 3320.

Гладкій кустарникъ съ толстыми вѣтвями. Листья цѣльные, цѣльнокрайніе, сидячіе, взрослые совершенно гладкіе. Цвѣты расположены длинными кистями, собранными въ свою очередь въ метелку, вслѣдствіе недоразвитія, двудомные; мужскіе съ горизонтально откинутыми лепестками и превышающими ихъ тычинками; пестики недоразвитые, маленькіе. Женскіе цвѣты съ недоразвитыми тычинками; пестики равны чашечкѣ, съ гладкими завязями, сросшимися между собой при основаніи по брюшнымъ швамъ и чередующимися съ долями чашечки. Плодъ изъ гладкихъ прямостоячихъ листовокъ; сѣмена бѣлковыя.

Единственный видъ встрѣчается у насъ и на Алтаѣ.

2077. (9.) S. laevigata (L.) Max. (Spiraea laevigata L.).
Джунг. Алатау, Тянь-Шань.
Лѣкарственное и употребляется вмѣсто чая.

377. (3.) Sorbaria A. Br. 3323.

(Basilima Raf.).

Высокій кустарникъ. Прилистники на безцвѣтныхъ вѣтвяхъ полусердцевидные, крупно-зубчатые, на цвѣтоносныхъ — ланцетовидные, цѣльнокрайніе. Листья перистые, съ 4—7 парами

ланцетовидныхъ листочковъ. Цвѣты обоеполые, собраны на верхушкѣ вѣтвей въ крупныя и густыя пирамидальныя метелки. Чашечка коротко-пушистая, съ 5 яйцевидными лопастями, при плодахъ отвороченными книзу. Вѣнчикъ бѣлый, вдвое болѣе чашечки; лепестки почти округлые, короче тычинокъ. Завязи пестиковъ и листовки пушистыя, прямостоячія, расположены противъ долей чашечки.

4 вида встрѣчаются въ Азіи.

2078. (1.) S. sorbifolia (L.) A. Br. (Basilima sorbifolia Rafin.).

Памироалай: бл. Шахимардана (О. Федченко — var. glabra Maxim.).

3324. 378. (4.) Spiraeanthus (Fisch. et Mey.) Maxim.

(Spiraea sect. Spiraeanthus Fisch. et Mey.).

Кустарникъ высотой до 2 метровъ. Листья черешковые, въ общемъ очертаніи узколинейные, парноперистые, состоящіе изъ 25—50 паръ листочковъ; листочки мелкіе, около 1 мм. дл., цѣльнокрайніе, толстоватые, кожистые. Соцвѣтіе метельчатое. Цвѣты сидятъ въ пазухахъ чешуевидныхъ прицвѣтниковъ. Чашечка колокольчатая, о 5—4 зубчикахъ. Лепестковъ 5—4, округлыхъ, кожистыхъ, долго не опадающихъ, розовыхъ. Тычинокъ 20—25. Завязей 2—5. Мѣшечковъ 2—5, трехгранно-обратнояйцевидныхъ, костистыхъ, при основаніи по брюшной поверхности сросшихся. Сѣменопочекъ 2. Сѣмя 1, рѣже 2.

Единственный видъ этого рода встрѣчается въ нашей области.

2079. (1.) S. Schrenkianus (Fisch. et Mey.) Maxim.

Въ горахъ Каратау (Б. Федченко) и въ степи въ 4 дняхъ пути отъ р. Чу (гербар. Шренка — быть можетъ, также изъ горъ Каратау, лежащихъ къ югу отъ р. Чу).

3330. 379. (5.) Exochorda Lindl.

Кустарникъ, совершенно лишенный опушенія. Листья черешковые, ланцетно-продолговатые, цѣльнокрайніе или по краю пильчатые, безъ прилистниковъ. Цвѣты въ пазушныхъ кистяхъ, довольно крупные, бѣлые, разнодомно двудомные. Чашечка съ расширенной трубкой и 4—5 лопастнымъ отгибомъ. Лепестковъ 4—5. Тычинокъ 15, короткихъ. Дискъ прикрываетъ трубку чашечки. Плодолистиковъ 5, сростающихся по оси; сѣменопочекъ по 2. Плодъ состоитъ изъ 5 отдѣльныхъ плодиковъ, костевидныхъ, сжатыхъ, по спинкѣ ребровидныхъ, подконецъ свободныхъ, односѣменныхъ.

Сюда относятся два вида, изъ которыхъ одинъ встрѣчается только у насъ, а другой — въ Сѣверномъ Китаѣ.

2080. (1.) E. Korolkowi Lav. (E. Alberti Rgl).
Запад. Тянь-Шань и Бухара.

380. (6.) Cotoneaster Medik. Иргай. 3333.

Небольшіе кустарники. Листья съ черешками, цѣльные, кожистые, съ шиловидными прилистниками. Цвѣты одиночные или въ полузонтикахъ, бѣлые или розовые. Чашелистики небольшіе, остающіеся при плодахъ. Лепестковъ 5. Тычинки многочисленныя. Плодолистиковъ 2—5. Плоды костянковидные, съ 2—5 односѣмянными косточками.

Сюда относятся около 30 видовъ, встрѣчающихся въ Азіи, Европѣ, Сѣверной Африкѣ и Сѣверной Америкѣ.

2081. (1.) C. integerrima Led.
Горы.

2082. (2.) C. melanocarpa Lodd.
Сѣверъ, до Тянь-Шаня.

2083. (3.) C. racemiflora (Desf.) Koch.
Горы.

2084. (4.) C. multiflora Bge.
Горы.

2085. (5.) C. Lindleyi Steud.
Дарвазъ.

2086. (6.) C. ignava Wolf.
Тянь-Шань.
Доставляютъ цѣнную древесину для подѣлокъ.

381. (7.) Cydonia Mill. Айва. 3336.

Деревья съ яйцевидными, тупыми, цѣльнокрайними листьями, снизу волосистыми. Чашечки о 5 раздѣльнымъ отгибомъ, доли ея листовидныя. Лепестковъ 5, почти округлыхъ. Завязей и столбиковъ 5. Плодъ яблоковидный, но болѣе твердый, чѣмъ у яблони, пятигнѣздный, гнѣзда многосѣменныя.

Сюда относятся 3 вида, встрѣчающихся въ Азіи и Южной Европѣ.

2087. (1.) C. oblonga Mill.
Дико въ Дарвазѣ, въ горахъ Зенги-булакъ на р. Вахшъ.

3338. 382. (8.) Pirus L.

(Pyrus L., Malus Mill., Sorbus L.).

Деревья или кустарники. Листья съ черешками, цѣльные или перистораздѣльные; прилистники опадающіе. Цвѣты одиночные, въ кистяхъ или въ полузонтикахъ, бѣлые или красные, мелкіе или крупные. Лепестковъ 5 тычинки многочисленныя. Завязь 2—5 гнѣздная, нижняя. Плодъ мясистый или мучнистый.

Принимая этотъ родъ въ широкомъ смыслѣ, сюда относятъ около 60 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Азіи и Сѣверной Америкѣ.

Malus.

2088. (1.) P. communis L. Груша.
Зап. Тянь-Шань, Памироалай.
2089. (2.) P. sinensis Lindl.
Горы.
2090. (3.) P. salicifolia Pall.
Вост. берегъ Каспія.
2091. (4.) P. heterophylla Rgl et Schmalh.
Зап. Тянь-Шань и Зеравшанъ.
2092. (5.) P. Korshinskyi Litw.
Зап. Тянь-Шань и Памироалай.
2093. (6.) P. bucharica Litw.
Памироалай.
2094. (7.) P. Malus L. Яблоня.
Сѣверъ и горы.

Sorbus.

2095. (8.) P. tianschanica (Rupr.) Franchet.
Горы.
2096. (9.) P. Aucuparia (L.) Gaertn.
Акмол., Урал. обл.
2097. (10.) P. umbellata (Desf.)
Памироалай, Копетъ-дагъ.
2098. (11.) P. turkestanica Franchet.
Тянь-Шань, Памироалай.

3343. 383. (9.) Amelanchier Medik.

Деревья или кустарники. Листья съ черешками, цѣльные, съ шиловидными, очень маленькими прилистничками Цвѣты въ кистяхъ, бѣлые. Чашелистики маленькіе, остающіеся при пло-

дахъ. Лепестковъ 5, тычинки многочисленныя. Завязь на верхушкѣ свободная, съ 6—10 камерами. Плоды мелкіе, ягодовидные.

Сюда относятся около 12 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія.

2099. (1.) A. asiatica Walp. var. turkestanica Litw.

Семипалат. обл.; Баянъ-аулъ.

384. (10.) Crataegus L. Боярышникъ. 3345[a].

Кустарники, или деревья, обыкновенно усаженные шипами. Листья почти цѣльные, или же 3—7 лопастные, или раздѣльные. Цвѣты въ щиткахъ, бѣлые или розовые. Плодолистиковъ 2—5, сросшихся въ мясистую завязь. Плоды содержатъ 1—5 косточекъ.

Сюда относятся около 40 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ обоихъ полушарій, до Мексики. — Новѣйшіе авторы принимаютъ болѣе мелкій объемъ вида и разлагаютъ сотни видовъ (въ Сѣв. Америкѣ) этого рода, другіе же соединяютъ его съ p. Mespilus L.

2100. (1.) C. Korolkowi L. Henry.

Тянь-Шань.

2101. (2.) C. sanguinea Pall.

Сѣверъ.

2102. (3.) C. altaica Lge.

Горы. Сѣверъ.

2103. (4.) C. dsungarica Zabel.

2104. (5.) C. oxyacantha L.

Сѣверъ, Тянь-Шань.

2105. (6.) C. monogyna Jacq.

Горы.

2106. (7.) C. ambigua C. A. Mey.

Копетъ-дагъ.

2107. (8.) C. Azarolus L.

Горы.

2108. (9). C. Fischeri C. K. Schneid.

Горы.

Цѣнная древесина; медоносны. Плоды съѣдобны. Употребляются въ красильномъ дѣлѣ.

385. (11.) Rubus L. Малина. 3553.

Кустарники или травянистыя растенія. Листья (у насъ) изъ 3—5 листочковъ съ приросшими прилистниками. Цвѣты одиночные на концахъ стеблей, или въ щиткахъ, бѣловатые или

розоватые. Чашечка 5-листная, лепестковъ 5, тычинокъ и пестиковъ много. Плоды состоятъ изъ сочныхъ костянокъ (ложныя ягоды), красные или черные.

Сюда относятся до 200 видовъ, встрѣчающихся по всему земному шару. Плоды почти всѣхъ нашихъ видовъ съѣдобны и лѣкарственны.

2109. (1.) R. saxatilis L.
Сѣверъ, до Тянь-Шаня.
2110. (2.) R. idaeus L.
Сѣверъ, до Тяня-Шаня.
2111. (3.) R. caesius L.
Весь Туркестанъ.
2112. (4.) R. karakalensis Freyn.
Копетъ-дагъ.
2113. (5.) R. turcomanicus Freyn.
Копетъ-дагъ.
2114. (6.) R. discolor Weihe.
Закасп. обл.

3354. 386. (12.) Fragaria L. Земляника.

Многолѣтнія травянистыя растенія съ нитевидными укореняющимися въ узлахъ побѣгами (плетьми). Листья тройственные, на длинныхъ черешкахъ. Цвѣты въ полузонтикѣ на концахъ стеблей, бѣлые, однополые, или раздѣльнополые (двудомныя растенія). Чашечка изъ внутреннихъ 5 большихъ и 5 внѣшнихъ меньшихъ чашелистиковъ. Лепестковъ 5. Тычинокъ и пестиковъ много. Плодъ — красная ягода, состоящая изъ мясистаго, разросшагося цвѣтоложа, на которомъ плотно сидятъ небольшія, черныя, сухія сѣмянки.

Сюда относятся около 8 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія а также въ Южной Америкѣ.

Лѣкарственныя и медоносныя растенія. Плоды съѣдобны.

2115. (1.) F. viridis Duchesne. (F. collina Ehrh.).
Сѣверъ, и Джунг. Алатау, по р. Корѣ (Б. Федеенко).
2116. (2.) F. vesca L.
Сѣверъ и горы до Тянь-Шаня.
2117. (3.) F. moschata Duchesne.
Тянь-Шань.

3356. 387. (13.) Potentilla L. Лапчатка.

Растенія травянистыя или кустарниковыя; листья длановидно тройственные, пятерные, или перистые. Чашечка состоитъ

изъ наружныхъ 5 (—4) (такъ наз. подчашія) и внутреннихъ 5 (—4) чашелистиковъ. Лепестковъ 5 (—4). Тычинокъ и пестиковъ много. Плоды состоятъ изъ сѣмянокъ, сидящихъ тѣсно на сухомъ цвѣтоложѣ.

Сюда относятся свыше 200 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія.

Медоносныя и лѣкарственныя растенія.

Fruticosae.

2118. (1.) P. fruticosa L.
Весь Туркестанъ.

Bifurcae.

2119. (2.) P. bifurca L.
Весь Туркестанъ.

Biflorae.

2120. (3.) P. biflora Willd.
Горы, до Тянь-Шаня.

Palustres.

2121. (4.) P. Salessovina Steph.
Горы.
2122. (5.) P. palustris (L.) Scop.
Акмол. обл.

Rupestres.

2123. (6.) P. tianschanica Th. Wolf. (Рис. 183).
Тянь-Шань, по р. Пскемъ (Б. А. Федченко).

Multifidae.

2124. (7.) P. multifida L.
Горы. Акмол. обл.
2125. (8.) P. songorica Bge.
Сѣверъ и горы.
2126. (9.) P. sericea L.
Горы.
2127. (10.) P. baltistana Th. Wolf.
Памироалай.
2128. (11.) P. approximata Bge.
Памироалай.
2129. (12.) P. Fedtschenkoana Siegfr.
Горы.
2130. (13.) P. hololeuca Boiss.
Горы.
2131. (14.) P. sibirica Th. Wolf.
Сѣверъ; горы.

Рис. 183. Potentilla tianschanica Th. Wolf.

Niveae.

2132. (15.) P. nivea L.
Горы.
2133. (16.) P. evestita Th. Wolf.
Горы.

Argenteae.

2134. (17.) P. dealbata Bge.
Сѣверъ, горы.
2135. (18.) P. argentea L.
Весь Туркестанъ.
2136. (19.) P. Meyeri Boiss.
Джунгарскій Алатау.
2137. (20.) P. canescens Bess.
Сѣверъ, горы.
2138. (21.) P. eremica Th. Wolf.
Сѣверозападъ.
2139. (22.) P. mollissima Lehm.
Памироалай.

Tanacetifoliae.

2140. (23.) P. viscosa Don.
Акмол. обл., Джунгарскій Алатау.

Rectae.

2141. (24.) P. recta L.
Горы; Акмол. и Тург. обл.
2142. (25.) P. transcaspia Th. Wolf.
Отъ Закасп. до Семирѣч. обл.
2143. (26.) P. taurica Willd.
Уральск. обл.

Rivales.

2144. (27.) P. supina L.
Весь Туркестанъ.
2145. (28.) P. norvegica L.
Сѣверъ.
1146. (29.) P. Regeliana Th. Wolf.
Джунгарскій Алатау.
2147. (30.) P. desertorum Bge.
Горы.
Это растеніе употребляется горцами, какъ чай.

Persicae.

2148. (31.) P. flabellata Rgl et Schmalh.
Памироалай.
2149. (32.) P. Komaroviana Th. Wolf.
Памироалай, Копетъ-дагъ.

Chrysanthae.

2150. (33.) P. chrysantha Trev.
Горы.
2151. (34.) P. longipes Led.
Сѣверъ.
2152. (35.) P. Schrenkiana Rgl.
Семирѣч., Самарк. обл.
2153. (36.) P. Lipskyana Th. Wolf.
Памироалай.
2154. (37.) P. sericata Th. Wolf.
Памироалай.

Ranunculoides.

2155. (38.) P. fragiformis Willd.
Горы.
2156. (39.) P. gelida C. A. Mey.
Горы.

Aureae.

2157. (40.) P. tephroleuca Th. Wolf.
Памироалай.
2158. (41.) P. alpestris Hall. fil.
Джунгар. Алатау.
2159. (42.) P. opaciformis Th. Wolf.
Сѣверъ.
2160. (43.) P. subacaulis L.
Сѣверъ.

Fragarioides.

2161. (44.) P. fragarioides L.
Омскъ (?)
2162. (45.) P. reptans L.
Весь Туркестанъ.

Anserinae.

2163. (46.) P. anserina L.
Весь Туркестанъ.

388. (14.) Sibbaldia L. 3359.

(Dryadanthe Endl.)

Приземистыя многолѣтнія травы, образующія иногда плотныя дерновинки. Листья трехраздѣльные или слегка раздѣльные. Цвѣты въ зонтиковидныхъ кистяхъ, желтовато-зеленоватые, двуполые или разнополые. Лепестки узкіе, короче чашелистиковъ. Тычинокъ 4—10. Столбики опадающіе. Плодолистиковъ 5—12.

Сюда относятся 8 видовъ, встрѣчающихся въ арктической и горной областяхъ Европы и Азіи.

2164. (1.) S. procumbens L.

Джунгар. Алатау.

2165. (2.) S. tetrandra Bge. (Dryadanthe Bungeana Led.).

Высокогорная область отъ Джунг. Алатау до Памироалая.

389. (15.) Chamaerhodos Bunge. 3361.

Двулѣтники или многолѣтники. Листья безъ прилистниковъ, раздѣлены на линейныя дольки. Цвѣты мелкіе, по нѣскольку, рѣдко одиночные. Чашечка о 5 листкахъ, трубка ея съ тонкимъ мясистымъ кольцомъ и щетинками надъ нимъ. Наружнихъ листковъ чашечки нѣтъ. Лепестковъ 5, тычинокъ 5, плодолистиковъ 5—15 на выдающемся плодолоякѣ. Плодъ — сѣмянки.

5 видовъ, встрѣчающихъ у насъ, въ Сибири и въ Сѣв.-Зап. Америкѣ.

2166. (1.) C. erecta (L.) Bge.

Сѣверъ.

2167. (2.) C. altaica (Laxm.) Bge.

Тарбагатай.

2168. (3.) C. sabulosa Bge.

Тянь-Шань, Памиръ.

390. (16.) Geum L. Гравилатъ. 3365.

Многолѣтники. Прикорневые листья перистые. Цвѣты одиночные или въ кистяхъ, желтые, или красноватые. Цвѣтоложе плоское. Чашечка б. ч. двойная. Лепестковъ 5. Плодолистики многочисленные, съ длинными столбиками на коническомъ цвѣтоложѣ. Столбикъ при плодахъ остается весь, или по крайней мѣрѣ основаніе остается, а верхушка отваливается. Плодъ — сѣмянки.

Около 36 видовъ, встрѣчающихся по всему земному шару. Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

2169. (1.) G. urbanum L.

Горы.

2170. (2.) G. intermedium Ehrh.

Тянь-Шань.

2171. (3.) G. aleppicum Jacq.

Сѣверъ, до Тянь-Шаня.

2172. (4.) G. rivale L.

Горы.

2173. (5.) G. heterocarpum Boiss. (G. karatavicum Rgl et Schmalh.).

Зап. Тянь-Шань; Копетъ-дагъ.

2174. (6.) G. kokanicum Rgl et Schmalh.

Зеравшанъ, Копетъ-дагъ.

3368. 391. (17.) Dryas L. Дріада.

Стелющіеся полукустарники. Листья цѣльные, городчатые. Цвѣты одиночные бѣлые или желтые, на длинныхъ черешкахъ, крупные, (до 3 см.). Чашечка о 8 (9) лепесткахъ; наружнихъ чашелистиковъ нѣтъ. Тычинки и плодолистики многочисленные. Плоды — сѣмянки, столбики длинно перистые.

Два вида, встрѣчающихся въ горахъ и арктической области Европы, Азіи и Америки. Лѣкарственное и какъ чай.

2175. (1.) D. octopetala L.

Высокогорная обл. Джунгар. Алатау.

3374. 392. (18.) Filipendula Adans. Таволга.

(Ulmaria Tourn., Spiraea L. p. p.).

Высокіе многолѣтники. Листья лопастные или перисто-разсѣченные. Цвѣты въ метелкахъ, цвѣты бѣлые или красные, обоеполые. Чашечка о 5 доляхъ. Лепестковъ 5. Тычинки многочисленныя (20—40), прикрѣпленныя внутри цвѣтотоложа. Плодолистиковъ 5—15. Плодъ нераскрывающійся, односѣменный.

Сюда относятся 9 видовъ, встрѣчающихся въ Сѣверномъ полушаріи въ умѣренномъ поясѣ. Лѣкарственныя; какъ чай; корни съѣдобны.

2176. (1.) F. hexapetala Gilib.

Сѣверъ, до Улутау.

2177. (2.) F. Ulmaria (L.) Maxim.

Сѣверъ, до Тянь-Шаня.

393. (19.) Alchemilla L. Манжетка. 3373.

Многолѣтники (у насъ). Листья цѣльные, лапчатые или перистые. Цвѣты зеленоватые, безъ прицвѣтниковъ, въ зонтиковидныхъ кистяхъ. Чашечка о 4—5 доляхъ, съ подчашіемъ изъ 4—5 листочковъ. Лепестковъ нѣтъ. Тычинокъ 1—5, обыкновенно 2 или 4. Плодолистиковъ 1—4. Рыльце головчатое. Плодъ — сѣмянка, заключенная въ хрящевидномъ цвѣтоложѣ.

Сюда относятся около 60 видовъ, встрѣчающихся во всѣхъ частяхъ Свѣта, кромѣ Австраліи. — Новѣйшіе авторы различаютъ значительно бо̀льшее число мелкихъ видовъ.

2178. (1.) A. vulgaris L.

Горы. Сѣверъ

394. (20.) Agrimonia L. Репейникъ. 3376.

Многолѣтники съ прямостоячимъ стеблемъ. Листья перистые, съ приросшими къ черешку прилистниками. Цвѣты собраны въ длинныхъ колосьяхъ, мелкіе, желтые. Подъ чашечкой многочисленные крючковидно-загнутые мягкіе шипики, образующіе многорядный вѣнецъ. Чашечка о 5 доляхъ, не опадающая: лепестковъ 5. Тычинокъ 10—20. Плодолистиковъ 2. Рыльце двулопастное. Цвѣтоложе при плодахъ твердое, цѣпкое отъ шиповъ.

Около 10 видовъ, встрѣчающихся въ Сѣв. полушаріи и въ Южн. Америкѣ.

2179. (1.) A. Eupatoria L.

Горы. Сѣверъ.

2180. (2.) A. pilosa Led.

Сѣверъ.

395. (21.) Sanguisorba L. Кровохлебка. 3381.

Б. ч. многолѣтнія травы. Листья перистые. Цвѣты двуполые или разнородные. Соцвѣтіе колосовидное или головчатое. Цвѣты обоеполые или же верхніе женскіе. Цвѣтоложе трубчатое, съ прицвѣтниками, при плодахъ сухое. Лепестковъ нѣтъ. Чашечка о 4 листочкахъ, опадающая, болѣе или менѣе лепестковидная. Тычинокъ 2—много. Плодолистиковъ 1—3. Столбикъ нитевидный, съ головчатымъ, болѣе или менѣе кистевиднымъ или головчатымъ рыльцемъ. Сѣмянки въ твердомъ 4-хъ гранномъ плодоложѣ.

Около 30 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ Сѣв. полушарія.

2181. (1.) S. minor Scop.
Горы.

2182. (2.) S. villosa (Sibth. et Sm.) A. Br.
Копетъ-дагъ.

2183. (3.) S. officinalis L.
Сѣверъ до Тянь-Шаня.

2184. (4.) S. alpina Bge.
Высокогорная область.

3389. 396. (22.) Rosa L. Роза. Шиповникъ.

Кустарники съ колючими шипами. Листья перистые; прилистники приросшіе къ черешку. Цвѣты крупные, одиночные или по нѣскольку, бѣлые, желтые или красные. Подчашія нѣтъ. Чашечка о 5 листикахъ, цѣльныхъ или перистораздѣльныхъ. Лепестковъ 5. Тычинки многочисленныя. Лепестки и тычинки прикрѣплены по краю цвѣтоложа. Плодолистики многочисленные, при созрѣваніи окружены мясистымъ плодоложемъ, образующимъ какъ бы ложный плодъ. Плодики жесткіе, орѣшковидные, односѣмянные.

Около 100 трудно различимыхъ видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ и Азіи.

Hulthemia.

2185. (1.) R. persica Michx.
Кустарничекъ съ простыми листьями и желтыми цвѣтами.

Cinnamomeae.

2186. (2.) R. cinnamomea L.
Сѣверъ.

2187. (3.) R. Webbiana Wall.
Горы; очень варіируетъ.

2188. (4.) R. acicularis Lindl.
Сѣверъ.

2189. (5.) R. laxa Retz.
Горы.

2190. (6.) R. Fedtschenkoana Rgl.
Памироалай.

2191. (7.) R. Beggeriana Schrenk.
Горы. Легко отличается мелкими бѣлыми цвѣтами и мелкими долями листьевъ.
2192. (8.) R. etymaitica Boiss et Hausskn.
Сомнительный видъ, указанный для Западнаго Тянь-Шаня.

Spinosissimae.

2193. (9.) R. Eglanteria L.
Памироалай.
2194. (10.) R. xanthina Lindl.
Горы.
2195. (11.) R. spinosissima L.
Горы.

Caninae.

2196. (12.) R. canina L.
Сѣверъ и горы.
2197. (13.) R. kaschgarica Rupr.
Тянь-Шань.

Ruliginosae.

2198. (14.) R. iberica Stev.
Копетъ-дагъ.
2199. (15.) R. glutinosa Sibth. et Sm.
Зеравшанъ и Копетъ-дагъ.

397. (23.) Prunus L. 3396.

(Armeniaca Juss., Amygdalus L., Cerasus Adans, Padus Moench.).

Деревья или кустарники. Листья цѣльные. Цвѣты одиночные, въ полузонтикахъ, или въ кистяхъ, бѣлые или розовые. Цвѣтоложе колокольчатое или трубчатое, опадающее при плодахъ (иногда лишь частью). Долей чашечки и лепестковъ по 5, тычинки многочисленныя (б. ч. 20), по краю цвѣтоложа. Завязь одногнѣздная. Плодъ костянка, сухая или мясистая, съ 1 сѣменемъ.

Сюда относятся до 75 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Азіи и Америкѣ.

Amygdalus.

2200. (1.) P. communis (L.) Fritsch. Миндаль.
Дико въ Западномъ Тянь-Шанѣ и на Копетъ-дагѣ.
2201. (2.) P. bucharica (Korsh.) (Amygdalus bucharica Korsh.).
Бухарскій миндаль. Западный Памироалай.

2202. (3.) P. nana (L.) Stokes.
Сѣверъ.
2203. (4.) P. Petunnikowi (Litw.).
Тянь-Шань.
2204. (5.) P. pedunculata (Pall.) Maxim.
Джунгарія (?)
2205. (6.) P. spinosissima (Bge) Franchet.
Западный Тянь-Шань. Памироалай.

Persica.

2206. (7) P. persica (L.) Stokes.
Западный Тянь-Шань.

Cerasus.

2207. (8.) P. prostrata Labill.
Горы.
2208. (9.) P. ulmifolia Franchet. (P. baldshuanica Rgl).
Зап. Тянь-Шань; Бальджуанъ.
2209. (10.) P. avium L.
Фергана.
2210. (11.) P. Cerasus L.
Тянь-Шань.
2211. (12.) P. fruticosa Pall.
Тургайск., Акмол. обл.
2212. (13.) P. Mahaleb L.
Тянь-Шань, Памироалай.
2213. (14.) P. Padus L.
Сѣверъ, горы до Тянь-Шаня.
2214. (15.) P. domestica L.
Западный Тянь-Шань.
2215. (16.) P. cerasifera Ehrh.
Зап. Тянь-Шань, Памироалай.

Armeniaca.

2216. (17.) P. Armeniaca L. Урюкъ.
Джунг. Алатау, Тянь-Шань, Памироалай.

LIII. Leguminosae. — Бобовыя.

Травы, кустарники и деревья. Листья обыкновенно сложные, съ прилистниками. Чашечка б. ч. сростнолистная. Вѣнчикъ неправильный, большей частью мотыльковый (верхній лепестокъ — флагъ, нижніе два сросшіеся въ лодочку, боковые —

крылья), иногда сростнолистный; рѣже вѣнчикъ правильный или его нѣтъ вовсе. Тычинокъ 5—10; нижнія 9 б. ч. сросшіяся нитями въ одну общую трубку, рѣже всѣ 10 сросшіяся или всѣ свободныя. Завязь верхняя, одногнѣздная, со стѣннымъ сѣменосомъ (по шву). Столбикъ и рыльце цѣльные. Плодъ — раскрывающійся двумя створками бобъ.

Одно изъ самыхъ обширныхъ, всюду распространенныхъ семействъ. Подраздѣляется оно на три подсемейства, изъ которыхъ къ двумъ (Mimosoideae и Caesalpinioideae) принадлежатъ у насъ по одному роду (изъ 36 и 109 родовъ), а къ третьему 33 рода (изъ 344). Въ Россіи встрѣчаются еще по 1 роду первыхъ двухъ подсемействъ и еще 19 родовъ третьяго подсемейства.

Таблица для опредѣленія родовъ.

I. Mimosoideae.

Цвѣты правильные.

1. Prosopis L. Колючіе полукустарники съ перистосложными листьями и мелкими листочками.

II. Caesalpinoideae.

Цвѣты (у насъ) мотыльковые. Флагъ является самымъ внутреннимъ лепесткомъ.

2. Cercis L. Деревья съ лиловыми цвѣтами и цѣльнокрайними, округлопочковидными листьями.

III. Papilionatae.

Цвѣты мотыльковые. Флагъ является самымъ наружнымъ лепесткомъ.

A. Тычинки свободныя.

1. Sophoreae.

a. Завязь на ножкѣ.

3. Sophora L. Многолѣтники (у насъ) съ бѣловатыми (рѣже розовыми) цвѣтами.

b. Завязь сидячая.

4. Ammothamnus Bge. Кустарникъ съ непарноперистыми листьями.

5. Ammodendron Fisch. Деревца или кустарники съ парноперистыми листьями.

2. Podalyrieae.

Листья тройственные.

6. Thermopsis R. Br. Многолѣтники съ желтыми цвѣтами.

B. Тычинки всѣ сросшіяся или же одна изъ нихъ свободная.

a. Бобы при созрѣваніи раскрывающіеся двумя створками или вовсе не раскрывающіеся.

3. Genisteae.

Листья простые или пальчато трехсложные.

α. Кустарники.

7. Genista L. Листья простые.

8. Cytisus L. Листья тройственные.

β. Травы.

4. Trifolieae.

Листья о 3 (очень рѣдко о 5) пильчатыхъ или зубчатыхъ листочкахъ.

9. Ononis L. Цвѣты розовые. Тычинки всѣ сросшіяся нитями.

10. Trigonella L. Цвѣты желтые, въ головкахъ, бобы линейные, иногда согнутые.

11. Medicago L. Цвѣты желтые, рѣже лиловые, въ сжатыхъ кистяхъ, бобы скрученные, рѣже почковидные.

12. Melilotus Adans. Цвѣты желтые или бѣлые, въ длинныхъ кистяхъ.

13. Trifolium L. Цвѣты розовые или бѣлые, въ сжатыхъ головкахъ.

5. Loteae.

Листья о 5 цѣльнокрайнихъ листочкахъ, пальчатосложные.

14. Lotus L.

6. Galegeae.

Листья непарноперистые безъ усика или щетинки. Иногда листья парноперистые или объ одномъ листочкѣ, рѣже чешуевидные, недоразвитые, но тогда растенія кустарныя, если же травянистыя, то бобъ 1 сѣменный.

α. Бобъ 1 сѣменный.

15. Psoralea L. Листья объ 1—3 листочкахъ.

β. Бобъ 2—многосѣменный.

* Бобы вздутые. Столбикъ кверху съ бородкой.

16. Eremosparton Fisch. et Mey. Листья совершенно недоразвиты (ввидѣ небольшихъ чешуекъ).

17. Swainsona Salisb. Травы съ непарноперистыми листьями.

18. Smirnowia Bge. Листья объ 1 листочкѣ.

19. Colutea L. Кустарники съ непарноперистыми листьями.

** Бобы б. ч. не вздутые. Столбикъ обыкновенно голый.

\+ Кустарники съ парноперистыми листьями.

20. Halimodendron Fisch. Цвѣты лиловые.

21. Caragana Lam. Цвѣты желтые.

++ Кустарники или травы съ непарноперистыми листьями; очень рѣдко листья парноперистые, но тогда это колючіе кустарники.

o. Лодочка безъ острія.

§. Гнѣзда пыльниковъ свободныя.

x. Бобъ двугнѣздный или б. ч. по крайней мѣрѣ по брюшному шву вдавленный. Травы или кустарники.

24. Astragalus L.

xx. Бобъ одногнѣздный не вдавленный по шву. Небольшіе кустарнички.

22. Calophaca Fisch. Листья перистые.

23. Kostyczewia Korsh. Листья тройственные.

§§. Гнѣзда пыльника на верху сросшіеся.

26. Glycyrrhiza L. Листья о 3—11 листочкахъ.

oo. Лодочка съ остріемъ.

25. Oxytropis DC.

7. Vicieae.

32. Cicer L. Столбикъ голый.

33. Lens Moench. Столбикъ на внутренней сторонѣ коротковороздчатый. Сѣменопочекъ въ завязи двѣ.

34. Vicia L. Столбикъ кругомъ волосистый. Трубка сросшихся тычинокъ на верхушкѣ косо обрубленная. Сѣменопочекъ обыкновенно 3 или болѣе.

35. Lathyrus L. Столбикъ волосистый. Трубка сросшихся тычинокъ прямо обрубленная.

b. Бобы при созрѣваніи распадаются поперечно на нѣсколько члениковъ, рѣже состоятъ изъ одного членика.

8. Hedysareae.

\+ Завязь и бобъ изъ нѣсколькихъ члениковъ, гладкіе, рѣже съ шипиками.

27. Coronilla L. Тычиночныя нити кверху расширенныя. Цвѣты въ зонтиковидныхъ соцвѣтіяхъ.

28. Eversmannia Bge. Тычиночныя нити не расширенныя. Листья перистые. При распаденіи боба на членики швы остаются.

29. Hedysarum L. Листья перистые (очень рѣдко объ 1 листочкѣ, но тогда растеніе не колючее). При распаденіи боба швы не остаются.

31. Alhagi Adans. Листья простые. Растенія сильно колючія.

++ Завязь и бобъ объ 1 членикѣ, обыкновенно съ шипиками или выростами.

30. Onobrychis Adans.

3454. **398. (1.) Prosopis L.**

(Lagonychium M. B.).

У насъ — небольшіе колючіе кустарники, съ двоякоперистосложными листьями, съ многочисленными листочками. Прилистики маленькіе или ихъ нѣтъ вовсе. Цвѣты маленькіе, обыкновенно сидячіе, въ цилиндрическихъ колосьяхъ или рѣже въ головкахъ. Чашечка и вѣнчикъ о 5 листкахъ. Лепестки ниже средины сросшіеся или подконецъ свободные, внутри голые. Тычинокъ 10, свободныхъ. Завязь (у насъ) голая. Бобъ линейный, цилиндрическій или (у насъ) неправильно утолщенновздутый

Къ этому роду относятся около 30 видовъ, встрѣчающихся въ тропическихъ и субтропическихъ странахъ всего свѣта.

2217. (1.) P. Stephaniana (M. B.) Kunth.

Закаспійская обл. Бухара. Хорошій кормъ для скота, но вредно, какъ сорное растеніе въ посѣвахъ.

3526. **399. (2.) Cercis L.**

Деревья съ широкими, простыми, цѣльными или выемчато двулопастными листьями, съ 3—многими жилками. Прилистники чешуевидные или перепончатые, опадающіе. Цвѣты розовые, сидятъ въ пучковидныхъ кистяхъ и распускаются раньше листьевъ. Трубка чашечки коротко вздутая, отгибъ о 5 короткихъ, широкихъ зубцахъ. Вѣнчикъ о 5 лепесткахъ, не вполнѣ мотыльковый. Тычинокъ 10, свободныхъ. Завязь на короткой ножкѣ, со многими сѣменопочками. Бобъ продолговатый, плоскосжатый, тонкій, подъ конецъ двустворчатый.

3—4 вида, встрѣчающихся въ южной Европѣ, умѣренномъ поясѣ Азіи, въ Японіи и Сѣверной Америкѣ.

2218. (1.) C. Siliquastrum L.

Зап. Тянь-Шань: Пнукъ-сай; Пампроалай: Бухарскія владѣнія. Лѣкарственное и доставляетъ цѣнную древесину.

3602. **400. (3.) Sophora L. Софора.**

(Goebelia Bge, Keyserlingia Bge).

Многолѣтнія растенія (у насъ), съ непарно перистосложными листьями. Цвѣты желтоватые, въ верхушечной болѣе или менѣе густой кисти. Чашечка съ короткими зубцами. Флагъ широкій, обыкновенно короче лодочки; крылья продолговатыя, острыя.

Нити тычинокъ свободныя или при основаніи немного сросшіяся. Бобъ четковидно перетянутый.

Сюда относятся до 25 видовъ, встрѣчающихся въ жаркихъ странахъ обоихъ полушарій. Скотъ не ѣстъ, т. к. растенія горькія.

2219. (1.) S. alopecuroides L.

По всему Туркестану, въ горахъ до 5—6000′.

2220. (2.) S. pachycarpa C. A. Mey.

На сѣверъ не идетъ дальше низовьевъ Сыръ-Дарьи и Балхаша.

2221. (3.) S. Griffithii Stocks. (Keyserlingia Griffithii Boiss). Открыто въ Андижан. у. Ферг. обл. З. А. фонъ Мирквицъ и собрано кромѣ того въ Наманганскомъ уѣздѣ той же области О. Э. фонъ Кнорринга. Красиво цвѣтущее растеніе.

401. (4.) Ammothamnus Bge. 3604.

Полукустарникъ или небольшой кустарникъ, покрытый шелковистыми волосками. Листья непарноперистые, съ многочисленными мелкими листочками. Прицвѣтники очень маленькіе, шиловидные. Цвѣты бѣлые, въ верхушечныхъ простыхъ кистяхъ. Прицвѣтники щетиновидные. Зубцы чашечки короткіе, широкіе. Флагъ вѣнчика яйцевидный; крылья широко продолговатые, почти серповидные; лодочка тупая, лепестки ея на спинкѣ соединенные. Тычинки свободныя или же нѣкоторыя изъ нихъ при основаніи на короткомъ протяженіи сросшіяся. Завязь сидячая. Бобъ линейный, скрученный, 2-створчатый. Сѣмена яйцевидныя.

Сюда относится одинъ видъ, встрѣчающійся только въ нашей области и другой — въ Ассиріи.

2222. (1.) A. Lehmanni Bge.

Закасп. обл.; Кабадіанъ; Кизылъ-кумы. Копетъ-дагъ.

Горькое растеніе, котораго скотъ не ѣстъ.

402. (5.) Ammodendron Fisch. 3605.

Кустарники или небольшія деревца, покрытые серебристо-шелковистымъ опушеніемъ. Листья непарноперистые, объ 1—2 парахъ листочковъ; ось листа заканчивается колючкой. Прилистники незамѣтные. Цвѣты фіолетовые, некрупные, въ верхушечныхъ кистяхъ. Доли чашечки почти одинаковые, двѣ верхнія сросшіяся. Флагъ вѣнчика почти округлый, крылья косопродолговатые, лодочка тупая, лепестки ея свободные. Тычинки

свободныя. Завязь сидячая. Бобъ линейный или ланцетный, плоско сжатый, 1—2 сѣменный, нераскрывающійся: оба шва его крылатые.

Къ этому роду относятся 3—5 видовъ, встрѣчающихся исключительно въ нашей области и въ Персіи. Древесина цѣнна, какъ топливо.

2223. (1.) A. Eichwaldi Led.

Закасп. обл.

2224. (2.) A. Conollyi Bge.

Закасп., Сыръ-дар. обл.

2225. (3.) A. Karelini Fisch. et Mey.

Отъ Закасп. обл. до Тургайск. обл.

2226. (4.) A. Sieversii Fisch.

Распространено шире всѣхъ другихъ видовъ, на Сѣверъ до Тургайской и Семипалатинской обл.

3617. 403. (6.) Thermopsis R. Br.

Многолѣтники съ дланевидно-тройчатыми листьями и крупными листовидными прилистниками. Чашечка почти колокольчатая, неправильная: два верхнихъ зубца между собой высоко сросшіеся и потому значительно короче трехъ нижнихъ; крылья равны флагу, лепестки лодочки спаянные между собой лишь въ верхней половинѣ. Тычинки всѣ свободныя. Бобъ продолговатый, плоско сжатый.

Сюда относятся до 15 видовъ, встрѣчающихся въ Сѣверной Америкѣ, Сѣв.-Вост. Азіи и доходящихъ до нашей области и до Гималаевъ.

2227. (1.) Th. lupinoides (L.) Link.

Сѣверъ и Тянь-Шань.

2228. (2.) Th. alpina (Pall.) Led.

Горы до Памира.

2229. (3.) Th. alterniflora Rgl. et Schmalh.

Зап. Тянь-Шань. Памироалай.

3675. 404. (7.) Genista L. Дрокъ.

Небольшой кустарникъ съ цѣльными листьями. Цвѣты средней величины, желтые, въ б. м. длинной кисти. Чашечка двугубая, зубцы ея короткіе. Лодочка тупая. Бобы продолговато-яйцевидные или продолговато-линейные.

Сюда относятся около 80 видовъ, преимущественно изъ Средиземноморской области.

2230. (1.) G. tinctoria L.

Тургайск. обл.: Актюб. и Кустан. у.

Красильное, медоносное и лѣкарственное растеніе.

405. (8.) Cytisus L. Ракитникъ. 3682.

Кустарники. Листья (у насъ) пальчато-трехсложные. Прилистники маленькіе или ихъ нѣтъ вовсе. Цвѣты у насъ желтые, въ короткихъ, немногоцвѣтковыхъ кистяхъ. Чашечка болѣе или менѣе двугубая, съ короткими зубцами. Флагъ округлый или яйцевидный. Бобы обыкновенно сидячіе, линейные или продолговатые.

Сюда относятся около 50 видовъ, преимущественно изъ Средиземноморской области.

2231. (1.) C. ratisbonensis Schaeff.

Тургайск. обл.

406. (9.) Ononis L. Стальникъ. 3685.

Кустарники или полукустарники покрытые железистыми мохнатыми волосками. Листья пальчато-трехсложные, иногда двухъ боковыхъ листочковъ не бываетъ. Цвѣты одиночные или парные, (у насъ) розовые. Чашечка пяти-раздѣльная, при плодахъ открытая. Тычинки всѣ сросшіяся. Лодочка съ носикомъ. Бобы вздутые.

Около 70 видовъ, преимущественно изъ Средиземноморской области. Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

2232. (1.) O. hircina Jacq.

Сѣверъ и горы.

2233. (2.) O. antiquorum L.

Отъ Закасп. обл. до Ташкента и Ферганы.

407. (10.) Trigonella L. Пажитникъ. 3687.

Однолѣтники съ пальчато-трехсложными листьями. Листочки обыкновенно надрѣзанно зубчатые. Прилистники при основаніи приросшіе къ черешку. Цвѣты желтые или голубые. Чашечка пяти-раздѣльная. Бобы линейные, прямые или серповидно-согнутые, болѣе или менѣе многосѣменные.

Около 70 видовъ, преимущественно изъ Средиземноморской области, но доходящихъ также до южной Африки и Австраліи Медоносныя растенія.

2234. (1.) T. glomerata H. Paris.
Закасп. обл.
2235. (2.) T. azurea C. A. Mey.
Закасп. обл.
2236. (3.) T. radiata (L.) Boiss.
Сыръ-дар. и Закасп. обл.
2237. (4.) T. Emodi Benth.
Зап. Тянь-Шань, Памироалай.
2238. (5.) T. striata L.
Семипал. обл. Каракумы.
2239. (6.) T. arcuata C. A. Mey.
Отъ Урал. обл. до Тянь-Шаня.
2240. (7.) T. geminiflora Bge.
Самарк. обл. Кизылъ-кумы.
2241. (8.) T. Noeana Boiss.
Закасп. обл.
2242. (9.) T. monantha C. A. Mey.
Закасп. обл.
2243. (10.) T. orthoceras Kar. et Kir.
Широко распространено.
2244. (11.) T. monspeliaca L.
Закасп. обл.
2245. (12.) T. Komarowi Lipsky.
Зеравшанъ; Каратегинъ.

3688. 408. (11.) Medicago L. Люцерна.

Однолѣтники и многолѣтники, съ прямымъ или восходящимъ стеблемъ. Листья пальчато-трехсложные. Соцвѣтіе обычно густая, пазушная кисть. Чашечка пяти-лопастная или пяти-зубчатая. Бобы почковидные, рѣже полулунные, или же, чаще скрученные спирально, 1—много-сѣмянные, сидячіе.

Около 50 видовъ, широко распространенныхъ по земному шару. Прекрасныя кормовыя травы. Листья одного вида (M. platycarpos) употребляются въ пищу людьми. Медоносныя растенія.

2246. (1.) M. platycarpos (L.) Trautv.
Горы.
2247. (2.) M. falcata L.
Весь Туркестанъ.

2248. (3.) M. sativa L. Джепушка: „Клеверъ".
Весь Туркестанъ.

2249. (4.) M. lupulina L.
Весь Туркестанъ.

2250. (5.) M. orbicularis (L.) All.
Ташкентъ, Самаркандъ, Ошъ.

2251. (6.) M. tribuloides Lam.
Вост. берегъ Каспія.

2252. (7.) M. rigidula (L.) Desv.
Отъ Закасп. до Ферган. обл.

2253. (8.) M. cinerascens Jord.
Закасп. обл.

2254. (9.) M. minima (L.) Bartl.
Отъ Закасп. до Ферган. обл.

2255. (10.) M. denticulata Willd.
Отъ Закасп. обл. до Зеравшана.

2256. (11.) M. lanigera C. Winkl. et B. Fedtsch.
Бухара: Кабадіанъ.

409. (12.) Melilotus Adans. Донникъ. 3689.

Однолѣтники или многолѣтники съ прямостоячими стеблями. Листья перисто 3-сложные. Соцвѣтіе обыкновенно не густая кисть. Бобы шаровидные или продолговатые, 1—4 сѣменные.

До 20 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, сѣв. и сред. Азіи и сѣв. Африкѣ. Медоносныя и лѣкарственныя растенія. Корни нѣкоторыхъ видовъ съѣдобны.

2257. (1.) M. dentatus (Waldst. et Kit.) Pers.
Сѣверъ и предгорья.

2258. (2.) M. albus Desr.
Весь Туркестанъ.

2259. (3.) M. suaveolens Led.
Р. Текесъ.

2260. (4.) M. officinalis Desr.
Весь Туркестанъ.

2261. (5.) M. polonicus (L.) Desr.
Уральск. обл.

2262. (6.) M. indicus (L.) All.
Закасп. и Самарк. обл.

3690. 410. (13.) Trifolium L. Клеверъ.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія съ прямымъ, восходящимъ или простертымъ стеблемъ. Листья пальчато-трехсложные, очень рѣдко — о 5 листочкахъ (T. Lupinaster L.). Прилистники приросшіе къ черешку. Цвѣты въ головкахъ. Чашечка трубчато-колокольчатая, иногда двугубая и вздутая, зубцы ея обыкновенно неодинаковой длины. Вѣнчикъ остающійся при плодахъ, лепестки его иногда сросшіеся. Бобы яйцевидные или продолговатые, 1—4 сѣменные.

Сюда относятся около 300 видовъ, широко распространенныхъ по земному шару.

Лѣкарственныя и медоносныя растенія, нѣкоторые виды представляютъ лучшія кормовыя травы.

2263. (1.) T. arvense L.
Омскъ; Копетъ-дагъ.

2264. (2.) T. lappaceum L.
Бальджуанъ.

2265. (3.) T. pannonicum L.
Туркменія.

2266. (4.) T. medium L.
Омскъ.

2267. (5.) T. pratense L.
Широко распространенъ.

2268. (6.) T. alpestre L.
Фортъ Туркестанъ (Голике).

2269. (7.) T. fragiferum L.
Весь Туркестанъ.

2270. (8.) T. resupinatum L.
Бл. Хивы.

2271. (9.) T. Lupinaster L.
Горы; также Тургайск. Акмолинск. и Семипалат. обл.

2272. (10.) T. montanum L.
Омскъ. Тург. обл.

2273. (11.) T. repens L.
Всюду.

2274. (12.) T. hybridum L.
Омскъ.

2275. (13.) T. procumbens L.
Отъ Каспія до Зеравшана.

2276. (14.) T. agrarium L.
Копетъ-дагъ.

411. (14.) Lotus L. Лядвенецъ. 3698.

Многолѣтники. Листья о 5 узкихъ листочкахъ, изъ которыхъ два сидятъ у основанія черешка. Соцвѣтіе — головчатый зонтикъ, на длинной ножкѣ. Лодочка съ носикомъ. Цвѣты желтые. Бобы линейные, сидячіе, многосѣменные.

60 видовъ, преимущественно въ Средиземноморской области.

Лѣкарственныя, красильныя и медоносныя растенія.

2277. (1.) L. strictus Fisch. et Mey.

Семирѣч. обл.

2278. (2.) L. corniculatus L.

Всюду.

2279. (3.) L. angustissimus L.

Урал. и Тургайск. обл. Улутау.

2280. (4.) L. Goebelia Vent.

Закасп. обл. (?).

412. (15.) Psoralea L. Псоралея. 3703.

Многолѣтники, покрытые железистыми волосками. Листья (у насъ) чаще всего съ однимъ крупнымъ листочкомъ, иногда на черешкѣ еще два небольшихъ боковыхъ листочка. Цвѣты въ головкахъ или кистяхъ, (у насъ) мелкіе, лиловатые. Чашечка колокольчатая, зубцы ея цѣльнокрайніе, по отцвѣтаніи не увеличивающіеся. Лепестки обыкновенно одинаковой длины. Плоды сидячіе, короткіе, односѣменные.

130 видовъ, широко распространенныхъ, въ жаркомъ и умѣренномъ поясахъ.

2281. (1.) P. drupacea Bge.

Отъ Закасп. до Сыръ-дар. обл.

2282. (2.) P. Jaubertiana Fenzl. var. latifolia Franchet.

Джизакъ.

413. (16.) Eremosparton Fisch. et Mey. Саярь-Кафакъ. 3755.

Кустарникъ съ тонкими безлистными вѣтвями, вмѣсто листьевъ лишь небольшія чешуйки. Цвѣты въ длинныхъ, не густыхъ кистяхъ фіолетовые. Зубцы чашечки почти одинаковые. Флагъ широкій, выемчатый, съ короткимъ ноготкомъ. Крылья длинно-серповидные. Лодочка тупая. Завязь сидячая, со многими сѣменопочками. Бобъ короткосерповидный, съ 1 или немногими сѣменами.

Единственный видъ встрѣчается лишь въ нашей области, заходя на С.-З. въ пограничныя мѣстности Европ. Россіи.

2283. (1.) E. aphyllum (Pall.) Fisch. et Mey.

Отъ Закасп. обл. до Тургайск. обл. и р. Или въ Семирѣч. обл.

3757. 414. (17.) Swainsona Salisb.

(Sphaerophysa DC.).

Многолѣтнія или полукустарныя растенія съ прямостоячимъ стеблемъ. Листья непарноперистые, обыкновенно съ многочисленными листочками. Прилистники маленькіе. Цвѣты красные, въ пазушныхъ кистяхъ. Флагъ вѣнчика почти округлый, крылья серповидно продолговатыя; лодочка тупая. Верхняя тычинка свободная, остальныя сросшіяся нитями. Завязь на ножкѣ, со многими сѣменопочками. Бобъ перепончатый (у насъ), сильно вздутый, на длинной ножкѣ.

Къ этому роду относятся около 26 видовъ, изъ которыхъ бо́льшая часть (которые и были описаны подъ именемъ Swainsona) встрѣчаются только въ Австраліи и Новой Зеландіи, и лишь 3 вида (описанные подъ именемъ Sphaerophysa) встрѣчаются въ западной и средней Азіи.

2284. (1.) S. salsula (Pall).

Въ культурной полосѣ всего Туркестана.

3758. 415. (18.) Smirnowia Bge.

Кустарникъ высотой до 1 м., очень вѣтвистый, съ тонкими вѣточками. Листья очередные, безъ прилистниковъ, непарноперистые, нерѣдко съ однимъ только непарнымъ листочкомъ. Листочки на короткихъ ножкахъ, клиновидно обратнойцевидные, покрытые отстоящими простыми волосками. Чашечка бѣловойлочная, двугубо-5-зубчатая. Флагъ вѣнчика съ широкой пластинкой. Верхняя тычинка свободная, остальныя сросшіяся. Столбикъ къ верхушкѣ по спинкѣ бородатый. Завязь со многими сѣменопочками. Плодъ на ножкѣ, сильно вздутый.

Единственный видъ этого рода встрѣчается только въ нашей области.

2285. (1.) S. turkestana Bge.

Въ пескахъ Кизылъ-кумы.

416. (19.) Colutea L. Пузырникъ. 3759.

Кустарники съ непарно-перистыми листьями. Прилистники маленькіе. Цвѣты довольно крупные, желтые, въ немногоцвѣтковыхъ, пазушныхъ кистяхъ. Чашечка широко колокольчатая. Лодочка тупая. Бобы пузыревидно вздутые, на ножкѣ, съ многочисленными сѣменами.

Около 10 видовъ въ южной Европѣ и Зап. Азіи до Гималаевъ.

Лѣкарственныя растенія.

2286. (1.) C. persica Boiss. (C. arborescens auct., C. orientalis auct., C. gracilis Freyn. et Sint., C. Paulseni Freyn).

Зап. Тянь-Шань, Памироалай и Копетъ-дагъ.

Встрѣчается преимущественно var. Buhsei Boiss. (съ опушенной завязью).

417. (20.) Halimodendron Fisch. 3760.

Кустарники съ парноперистыми листьями и колючими осями листьевъ. Прилистники при основаніи широкіе, къ концу шиловидные. Цвѣты довольно крупные, по 2—3 на пазушныхъ цвѣтоножкахъ. Чашечка сзади съ горбовиднымъ расширеніемъ, съ короткими зубцами. Флагъ вѣнчика почти округлый. Крылья серповидно продолговатыя. Лодочка согнутая, тупая. Верхняя тычинка свободная, остальныя сросшіяся нитями. Завязь на ножкѣ. Бобъ продолговатый или яйцевидный, сильно вздутый. Сѣмена почти почковидныя.

Единственный видъ этого рода встрѣчается въ нашей области и еще въ Закавказьи.

Красиво цвѣтущее растеніе, годное для живыхъ изгородей.

2287. (1.) H. argenteum (Lam.) DC.

Весь Туркестанъ.

418. (21.) Caragana Lam. Карагана. 3761.

Кустарники съ парноперистыми листьями. Общій черешокъ иногда колючій. Прилистники обращены въ колючку или же маленькіе. Цвѣты желтые, одиночные или въ немногоцвѣтковыхъ кистяхъ. Чашечка трубчатая, съ расширеніемъ при основаніи. Лодочка тупая.

По новѣйшей монографіи В. Комарова сюда относятся 56 видовъ, встрѣчающихся въ сѣв. и средн. Азіи и отчасти на югѣ и востокѣ Европ. Россіи.

Медоносныя растенія; древесина идетъ на подѣлки.

2288. (1.) C. turfanensis Krassn. Тянь-Шань.
2289. (2.) C. laeta Komar.
Тянь-Шань, Памироалай.
2290. (3.) C. Camilli-Schneideri Komar.
Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань.
2291. (4.) C. grandiflora DC.
Семирѣч., Акмол., Сыръ-дар. обл. Тянь-Шань, Памироалай.
2292. (5.) C. frutex (L.) K. Koch. (C. frutescens DC.).
Отъ Урал. обл. до Тянь-Шаня.
2293. (6.) C. aurantiaca Koehne. (C. pygmea auct.).
Сѣверъ, до Тянь-Шаня.
2294. (7.) C. pruinosa Komar. Тянь-Шань.
2295. (8.) C. tragacanthoides Poir.
Сѣверъ, и горы до Памироалая.
2296. (9.) C. hololeuca Bge. По Иртышу.
2297. (10.) C. jubata (Pall.) Poir.
Тянь-Шань; Памироалай: бл. Бордабы.
2298. (11.) C. acanthophylla Komar.
Памироалай, Зап. Тянь-Шань, Джунг. Алатау.
2299. (12.) C. turkestanica Komar. (C. decorticans auct.).
Джунг. Алатау, Зап. Тянь-Шань, Памироалай.

3762. 419. (22.) Calophaca Fisch. Майкараганъ.

(Chesneya Lindl.).

Кустарники съ прямымъ или стелющимся стеблемъ, нерѣдко съ железистыми волосками, съ непарноперистыми листьями. Прилистники травянистые или кожистые. Цвѣты довольно крупные, пазушные, одиночные или по 2—3. Чашечка трубчатая. Бобъ сидячій, линейный или продолговатый, нерѣдко покрытый длинными железками.

Около 10 видовъ, встрѣчающихся отъ юга Евр. Россіи до Индіи. Листья и сѣмена идутъ въ кормъ скоту и птицѣ.

2300. (1.) C. nigricans (Pall.) B. Fedtsch.
Тарбагатай, Тянь-Шань.
2301. (2.) C. Hovenii Schrenk. Семирѣч. обл.
2302. (3.) C. grandiflora Rgl. Кулябъ, Бальджуанъ.
2303. (4.) C. acaulis (Baker).
Предгорья. Самарк. и Бухара.
2304. (5.) C. vaginalis (Jaub. et Sp.) Алайск. хреб.
2305. (6.) C. ferganensis (Korsh.).
Ферганскій хребетъ и Терскей Алату.

420. (23.) Kostyczewa Korsh. 3762a.

Многолѣтнее растеніе съ деревянистымъ корневищемъ. Надземные стебли почти не развиваются. Листья на длинныхъ черешкахъ, перисто-сложные, о 3 листочкахъ. Листочки широко яйцевидные. Цвѣты пазушные, одиночные, на ножкахъ. Чашечка трубчатая, при основаніи съ горбикомъ. Вѣнчикъ едва длиннѣе чашечки. Флагъ узкій, продолговато ланцетный; крылья и лодочка одинаковой длины съ флагомъ и также съ длинными ноготками. Верхняя тычинка свободная, остальныя сросшіяся. Завязь на ножкѣ, со многими сѣменопочками. Бобы ланцетные или линейноланцетные, на ножкѣ. Сѣмянъ 8—12.

Единственный видъ этого рода встрѣчается только въ нашей области.

2306. (1.) K. ternata Korsh.

Открыто О. А. Федченко въ Алайскомъ хребтѣ еще въ 1870 г.; впослѣдствіи собрано, какъ тамъ, такъ и въ Западномъ Тянь-Шанѣ, именно въ Ферганскомъ хребтѣ, а также на предгорьяхъ въ Коканскомъ уѣздѣ (З. А. фонъ Минквицъ).

421. (24.) Astragalus L. Астрагалъ. 3766.

Растенія голыя или же покрытыя волосками, простыми или двураздѣльными. Однолѣтники, многолѣтники или кустарники съ непарно-перистыми листьями; иногда листочковъ всего 3, еще рѣже 1. Цвѣты въ головкахъ или кистяхъ, или же прикорневые, сидячіе или на ножкахъ. Чашечка трубчатая или колокольчатая. Лепестки бѣлые, лиловые, розовые или желтые. Лодочка тупая Бобъ сидячій или на плодоножкѣ, двугнѣздный или же одногнѣздный.

Одинъ изъ наиболѣе обширныхъ видами родовъ (описано свыше 1500, но число ихъ, въ особенности въ нашей области, далеко не исчерпано); встрѣчаются преимущественно въ умѣренномъ поясѣ Сѣв. Полушарія, а также въ Южн. Америкѣ (кромѣ тропиковъ) и въ Тропич. и Югозап. Африкѣ.

Многіе виды этого рода лѣкарственны, медоносны или относятся къ числу лучшихъ кормовыхъ травъ, заслуживающихъ введенія въ культуру.

Phyllolobium.

2307. (1.) A. Hoangtschu Franch.

Джунгарскій Алатау.

Sesbanella.

2308. (2.) A. Falconeri Bge.
Шугнанъ, по р. Пянджъ (Б. Федченко).

Falcinellus.

2309. (3.) A. bakaliensis Bge.
Кизылъ-кумы.

Ophiocarpus.

2310. (4.) A. ophiocarpus Benth.
Западн. Тянь-Шань, Памироалай.

Cycloglottis.

2311. (5.) A. campylotrichus Bge.
Отъ Закасп. обл. до Ташкента.
2312. (6.) A. contortuplicatus L.
Отъ Уральск. до Сыръ-дар. обл.

Oxyglottis.

2313. (7.) A. tribuloides Delile.
Отъ Закасп. обл. до Зап. Тянь-Шаня.
2314. (8.) A. filicaulis F. et M.
Отъ Каспія до Кульджи.
2315. (9.) A. cruciatus Link.
Закасп. обл.
2316. (10.) A. oxyglottis Stev.
Отъ Закаспійск. обл. до Семирѣчья.
2317. (11.) A. ammophilus Kar. et Kir.
Отъ Кизылъ-кумовъ до Семирѣчья.
2318. (12.) A. sesamoides Boiss.
Отъ Самарк. обл. до Семирѣчья.
2319. (13.) A. Stella L.
Закасп. обл. (?)
2320. (14.) A. Cornu bovis Lipsky.
Закасп. обл.

Ankylotus.

2321. (15.) A. ankylotus F. et M.
Отъ Уральск. до Сыръ-дар. обл.
2322. (16.) A. commixtus Bge.
Отъ Закасп. до Сыръ-дарь. обл.
2323. (17.) A. Bungei C. Winkl. et B. Eedtsch.
Запад. Тянь-Шань; Ферган. хребетъ

Buceras.

2324. (18.) A. brachyceras Led.
Туркменія.

Aulacolobus.

2325. (19.) A. striatellus Pall.
Закасп. обл.

Harpilobus.

2326. (20.) A. campylorrhynchus F. et M.
Отъ Закасп. обл. до Кульджи.
2327. (21.) A. corrugatus Bert.
Закасп. обл., Бухара.
2328. (22.) A. reticulatus M. B.
Семирѣчен. обл.
2329. (23.) A. achzaensis Litw.
Закасп. обл.
2330. (24.) A. gyzensis Delile.
Отъ Закасп. обл. до Кульджи.
2331. (25.) A. vandshinus Lipsky.
Дарвазъ.
2332. (26.) A. trimestris L. var. aegiceras (Willd.) Kuntze.
Закасп. обл.

Sewerzowia.

2333. (27.) A. Schmalhauseni Bge. (Sewerzowia turkestanica Rgl. et Schmalh.).
Отъ Бухары до Тянь-Шаня.
2334. (28.) A. vicarius Lipsky.
Джунгар. Алатау.

Dipelta.

2335. (29.) A. Dipelta Bge. (Dipelta turkestanica Rgl. et Schmalh.).
Предгорья Тянь-Шаня и Памиролая.

Thlaspidium.

2336. (30.) A. Thlaspi Lipsky.
Гиссаръ, до 5000′.

Hemiphaca.

2337. (31.) A. schugnanicus B. Fedtsch.
Памироалай.
2338. (32.) A. densiflorus Kar. et Kir.
Горы.

2339. (33.) A. Fetissowi B. Fedtsch.
Западн. Тянь-Шань.
2340. (34.) A. Tulinovii B. Fedtsch.
Памиръ.
2341. (35.) A. jagnobicus Lipsky.
Памироалай.
2342. (36.) A. multicaulis Led.
Памироалай.
2343. (37.) A. Kuschakewitschi B. Fedtsch.
Тянь-Шань, Памиръ.
2344. (38.) A. mongutensis Lipsky.
Джунг. Алатау.
2345. (39.) A. sulcatus L.
Сѣверъ.
2346. (40.) A. macropterus DC.
Горы.
2347. (41.) A. Hemiphaca Kar. et Kir.
Горы.
2348. (42.) A. kokandensis Bge.
Алайскій хребетъ между Караказукомъ и Шагимарданомъ (О. Федченко).
2349. (43.) A. laceratus Lipsky.
Джунгар. Алатау.
2350. (44.) A. aflatunensis B. Fedtsch.
Зап. Тянь-Шань.
2351. (45.) A. kenkolensis B Fedtsch.
Зап. Тянь-Шань.

Hemiphragmium.

2352. (46.) A. alpinus L.
Горы.
2353. (47.) A. brachytropis (Stev.) C. A. Mey.
Горы.
2354. (48.) A. vaginatus Pall.
Джунг. Алатау.
2355. (49.) A. australis (L.) Lam.
Тарбагатай.
2356. (50.) A. Beketowi (Krassn.) B. Fedtsch.
Тянь-Шань, Памироалай.

Cenantrum.

2357. (51.) A. penduliflorus Lam.
Джунг. Алатау.

2358. (52.) A. aksuensis Bge.
Горы.
2359. (53.) A. frigidus A. Gray.
Горы.
2360. (54.) A. lepsensis Bge.
Горы.
2361. (55.) A. secundus DC.
Памироалай.

Diplotheca.

2362. (56.) A. coluteocarpus Boiss.
Памироалай.

Macropodium.

2363. (57.) A. macropodium Lipsky.
Памироалай.

Scheremetewiana.

2364. (58.) A. Scheremetewianus B. Fedtsch.
Шугнанъ и западная окраина Памира.

Thelochrus.

2365. (59.) A. ispahanicus Boiss.
Копетъ-дагъ.
2366. (60.) A. Albertoregelia C. Winkl. et B. Fedtsch.
Бухара, предгорья Памироалая.

Christiana.

2367. (61.) A. Sieversianus Pall.
Сѣверъ и горы.
2368. (62.) A. quisqualis Bge.
Памироалай.
2369. (63.) A. nuciferus Bge.
Памироалай.
2370. (64.) A. turkestanus Bge.
Тянь-Шань, Памироалай.
2371. (65.) A. retamocarpus Boiss.
Памироалай, Копетъ-дагъ.
2372. (66.) A. albiflorus Freyn.
Копетъ-дагъ.
2373. (67.) A. baissunensis Lipsky.
Памироалай.
2374. (68.) A. Basineri Trautv.
Копетъ-дагъ.

Lithophilus.

3375. (69.) A. Olgae Bge.
Высокогорная область зап. Тянь-Шаня и Памироалая.
2376. (70.) A. pauper Bge.
Памироалай.
2377. (71.) A. pauperiformis B. Fedtsch.
Зап. Тянь-Шань.
2378. (72.) A. lithophilus Kar. et Kir.
Горы.
2379. (73.) A. dicystis Bge.
Памироалай.
2380. (74.) A. mirabilis Lipsky.
Памироалай: Бухарскія владѣнія.

Erionotus

2381. (75.) A. orbiculatus Led.
Сѣверъ, горы.
2382. (76.) A. lasiopetalus Bge.
Сѣверъ, горы.
2383. (77.) A. ulacholensis B. Fedtsch.
Западн. Тянь-Шань.
2384. (78.) A. subbarbellatus Bge.
Зап. Тянь-Шань.
2385. (79.) A. sisyrodytes Bge.
Зап. Тянь-Шань.
2386. (80.) A. anisomerus Bge.
Тянь-Шань.
2387. (81.) A. grandiflorus Bge.
Сыръ-дар. обл., Бухара.
2388. (82.) A. amygdalinus Bge.
Зап. Тянь-Шань.
2389. (83.) A. Korolkowi Bge.
Тянь-Шань, Памироалай.
2390. (84.) A. lanuginosus Kar. et Kir.
Семипалат. обл. и до Тянь-Шаня.
2391. (85.) A. mucidus Bge.
Отъ Самарк. обл. до Кульджи.

Myobroma.

2392. (86.) A. alatavicus Kar. et Kir.
Горы.

2393. (87.) A. derbendicus Bge.
Копетъ-дагъ.
2394. (88.) A. nummularius DC.
Закасп. обл.
2395. (89.) A. abbreviatus Kar. et Kir.
Семирѣч. обл.
2396. (90.) A. exscapus L.
Джунгар. Алатау.
2397. (91.) A. flexus Fisch.
Отъ Закасп. до Семирѣч. обл.
2398. (92.) A. farctus Bge.
Отъ Семирѣч. обл. до Памироалая.
2399. (93.) A. farctissimus Lipsky.
Памироалай.
2400. (94.) A. buchtormensis Pall.
Отъ Семипал. обл. до Тянь-Шаня.
2401. (95.) A. wolgensis (Pall.) Bge.
Сѣверъ.
2402. (96.) A. pamiricus B. Fedtsch.
Памиръ.
2403. (97.) A. pamiroalaicus Lipsky.
Зап. Тянь-Шань и Памироалай.
2404. (98.) A. taldycensis Franchet.
Алай.
2405. (99.) A. angustidens Fr. et Sint.
Копетъ-дагъ.
2406. (100.) A. nephtonensis Freyn.
Копетъ-дагъ.
2407. (101.) A. aquae rubrae B. Fedtsch.
Красноводскъ.
2408. (102.) A. diversifolius Trautv.
Кизылъ арватъ.
2409. (103.) A. supralanatus Freyn.
Копетъ-дагъ.
2410. (104.) A. longiflorus Pall.
Сѣверъ и Закасп. обл.
2411. (105.) A. Cottonianus Aitch. et Baker.
Бухара.
2412. (106.) A. altaicus Bge.
Сѣверъ и горы.
2413. (107.) A. chlorodontus Bge.
Сѣверъ и горы.

2414. (108.) A. Sewerzowi Bge.
Горы.
2415. (109.) A. Trautvetteri Bge.
Горы.
2416. (110.) A. tianschanicus Bge.
Горы.
2417. (111.) A. Schanginianus Pall.
Горы.
2418. (112.) A. macronyx Bge.
Предгорья и горы.

Chronopus.

2419. (113.) A. spinescens Bge.
Ферган. обл. Наманганск. у. Ашлыкъ (Скорняковъ).

Aegacantha.

2420. (114.) A. lasiosemius Boiss.
Тянь-Шань, Памироалай.
2421. (115.) A. genistoides Boiss.
Памироалай: верхній Зеравшанъ.

Hypoglottis.

2422. (116.) A. brachyanthus Freyn.
Копетъ-дагъ.
2423. (117.) A. hypoglottis L.
Сѣверъ, горы.
2424. (118.) A. dasyglottis Fisch.
Семирѣч. обл.
2425. (119. A. Laxmanni Jacq.
Сѣверъ, горы.
2426. (120.) A. tibetanus Benth.
Тянь-Шань, Памироалай.
2427. (121.) A. Cicer L.
Точное мѣстонахожденіе неизвѣстно.

Stereothrix.

2428. (122.) A. suluklensis Fr. et Sint.
Копетъ-дагъ.
2429. (123.) A. narynensis Freyn.
Терскей Алатау.

Alopecias.

2430. (124.) A. Alopecurus Pall.
Сѣверъ, до Джунгар. Алатау и Кульджи.

2431. (125.) A. alopecias Pall.
Сѣверъ и горы.
2432. (126.) A. eximius Bge.
Западн. Тянь-Шань, Памироалай.
2433. (127.) A. flavicomus Bge.
Горы предгорья на Зеравшанѣ.
2434. (128.) A. turbinatus Bge.
Закасп. обл., Кизылъ-кумы.
2435. (129.) A. lagocephalus C. A. Mey.
Сѣверовостокъ.
2436. (130.) A. vulpinus Willd.
Сѣверозападъ.
2437. (131.) A. jakkabagi Lipsky.
Яккабагъ.
2438. (132.) A. kulabensis Lipsky.
Бухара.
2439. (133.) A. schahrudensis Bge.
Копетъ-дагъ.
2440. (134.) A. agameticus Lipsky.
Копетъ-дагъ
2441. (135.) A. macrosphaerus Freyn. et Sint.
Копетъ-дагъ.

Eremophysa.

2442. (136.) A. sericopetalus Trautv.
Закасп. обл.
2443. (137.) A. kahiricus DC.
Закасп. обл.
2444. (138.) A. sphaerophysa Kar. et Kir.
Отъ Закасп. до Семирѣч. обл.
2445. (139.) A. leiophysa Bge.
Сыръ-дарьин. обл.
2446. (140.) A. Kelifi Lipsky.
Келифъ на Амударьѣ.
2447. (141.) A. chiwensis Bge.
Отъ Закасп. до Сыръ-дар. обл.
2448. (142.) A. Winkleri Trautv.
Закасп. обл.
2449. (143.) A. Lehmannianus Bge.
Отъ Закасп. до Семирѣч. обл.
2450. (144.) A. Maximowiczii Trautv.
Закасп. обл.
2451. (145.) A. Litwinowi Lipsky.
Копетъ-дагъ.

Hymenostegia.

2452. (146.) A. persicus Fisch. et Mey.
Туркменія.

Halicababus.

2453. (147.) A. Fuhsii Freyn. et Sint.
Копетъ-дагъ.

Stenonychium.

2454. (148.) A. microcephalus Willd.
Закасп. обл.
2455. (149.) A. Marschallianus Fisch.
Закасп. обл.
2456. (150.) A. karakalensis Fr. et Sint.
Копетъ-дагъ.
2457. (151.) A. piletocladus Fr. et Sint.
Копетъ-дагъ.

Adiaspasthus.

2458. (152.) A. cerasocrenus Bge.
Копетъ-дагъ.
2459. (153.) A. pterocephalus Bge.
Алай и Зеравшанъ.
2460. (154.) A. lasiostylus Fisch.
Памироалай.
2461. (155.) A. bactrianus Fisch.
Зеравшанъ.
2462. (156.) A. asaphes Bge.
Западн. Тянь-Шань; Памироалай.

Platonychium.

2463. (157.) A. transoxanus Fisch.
Зеравшанъ.
2464. (158.) A. verus Oliv.
Копетъ-дагъ.
2465. (159.) A. meschhedensis Bge.
Копетъ-дагъ,

Rhacophorus.

2466. (160.) A. fragilidens Fr. et Sint.
Копетъ дагъ.

Euodmus.

2467. (161.) A. peduncularis Royle.
Западный Тянь-Шань, Памироалай, Тарбагатай (?)

2468. (162.) A. odoratus Lam.
Тарбагатай.
2469. (163.) A. uliginosus L.
Сѣверовостокъ.

Helmia.

2470. (164.) A. rariflorus Led.
Семипалат. обл., Тянь-Шань, Алай.
2471. (165.) A. sogotensis Lipsky.
Тянь-Шань.
2472. (166.) A. Helmii Fisch.
Акмол. обл. и Джунгар. Алатау.

Tamias.

2473. (167.) A. Turczaninowii Kar. et Kir.
Отъ Хивы до Тарбагатая.

Craccina.

2474. (168.) A. tauricus Pall.
Отъ Акмол. до Закасп. обл., рѣдко.
2475. (169.) A. consanguineus Bong. et C. A. Mey.
Сѣверовостокъ.
2476. (170.) A. leptocaulis Led.
Семипалат. обл.
2477. (171.) A. austriacus L.
Сѣверовостокъ.

Picrophace.

2478. (172.) A. amarus Pall.
Тургайская обл.

Onobrychium.

2479. (173.) A. ustiurtensis Bge.
Закасп. обл.
2480. (174.) A. unilateralis Kar. et Kir.
Сѣверовостокъ.
2481. (175.) A. Onobrychis L.
Сѣверъ.
2482. (176.) A. semibilocularis Fisch.
Сѣверовостокъ.
2483. (177.) A. brevidens Fr. et Sint.
Копетъ-дагъ.
2484. (178.) A. djilgensis Franchet.
Памиръ.

2485. (179.) A. vegetus Bge.
Копетъ-дагъ.
2486. (180.) A. akbaitalensis B. Fedtsch.
Памиръ.

Erioceras.

2487. (181.) A. arganaticus Bge.
Акмол., Семирѣч. обл.
2488. (182.) A. arcuatus Kar. et Kir.
Сѣверъ.
2489. (183.) A. xylorrhizus Bge.
Тянь-Шань.
2490. (184.) A. sarbasnensis B. Fedtsch.
Западн. Тянь-Шань.
2491. (185.) A. mailiensis B. Fedtsch.
Западн. Тянь-Шань.
2492. (186.) A. managildensis B. Fedtsch.
Тянь-Шань.
2493. (187.) A. kuldschensis Bge.
Кульджа.
2494. (188.) A. erioceras F. et M.
Закасп. и Сыръ-дар. обл.
2495. (189.) A. subbijugus Led.
Пустыни отъ Хивы до Сыръ-дар. обл.

Ornithopodium.

2496. (190.) A. sogdianus Bge.
Отъ Закасп. обл. до Западнаго Тянь-Шаня.

Hololeuca.

2497. (191.) A. elbrusensis Boiss.
Копетъ-дагъ.

Chlorosphaerus.

2498. (192.) A. dolichopodus Freyn.
Памиръ.

Ammotrophus.

2499. (193.) A. saratagius Bge.
Памироалай.
2500. (194.) A. albicans Bong. et C. A. Mey.
Семипалат., Семирѣч. обл.
2501. (195.) A. ammotrophus Bge.
Бухара, Хива.

Leucophysa.

2502. (196.) A. candidissimus Led.
Семипалат. обл.

Tanythrix.

2503. (197.) A. roseus Led.
Семипалат. обл.

Corethrum.

2504. (198.) A. eremospartoides Rgl.
Сыръ-дарьин. обл.
2505. (199.) A. nematodes Bge.
Маргеланъ; Западн. Тянь-Шань.
2506. (200.) A. scoparius C. A. Mey.
Отъ Акмол. обл. до Памироалая.
2507. (201.) A. schachdarinus Lipsky.
Шугнанъ.
2508. (202.) A. Semenovii Bge.
Отъ Семирѣч. обл. до Алая.
2509. (203.) A. Kronenburgii B. Fedtsch.
Алай.
2510. (204.) A. angustissimus Bge.
Горы.
2511. (205.) A. kujukensis B. Fedtsch.
Западный Тянь-Шань.
2512. (206.) A. stenanthus Bge.
Памироалай и Западн. Тянь-Шань.

Trachyceras.

2513. (207.) A. curvipes Trautv.
Закасп. обл.
2514. (208.) A. scabrisetus Bong. et C. A. Mey.
Сѣверъ.
2515. (209.) A. hypogaeus Led.
Горы.
2516. (210.) A. glomeratus Led.
Семипалат. обл.
2517. (211.) A. salsugineus Kar. et Kir.
Семирѣч., Сыръ-дар. обл.
2518. (212.) A. poliotes Bge.
По Иртышу.
2519. (213.) A. testiculatus Pall.
Сѣверъ и до Ферганы.

2520. (214.) A. dolichophyllus Pall.
Индерскія горы.
2521. (215.) A. rupifragus Pall.
Сѣверъ и горы.
2522. (216.) A. humilis MB.
Закасп. обл.
2523. (217.) A. megalanthus DC.
Семипалат. обл.

Borodiniana.

2524. (218.) A. Alberti Bge.
Кульджа, Джунг. Алатау, Тянь-Шань.
2525. (219.) A. Borodini Krassn.
Джунг. Алатау, Тянь-Шань.
2526. (220.) A. Muschketowi B. Fedtsch.
Памироалай.

Chomutowiana.

2527. (221.) A. Chomutowi B. Fedtsch.
Памиръ.

Ammodytes.

2528. (222.) A. Ammodytes Pall.
Сѣверъ.

Cystium.

2529. (223.) A. physodes L.
Сѣверъ; Тянь-Шань.
2530. (224.) A. Skorniakowi B Fedtsch.
Тянь-Шань, Памироалай.
2531. (225.) A. Pallasii Fisch.
Сѣверъ и Закасп. обл.
2532. (226.) A. tetrastichus Bge.
Сыръ-дарьин. обл.
2533. (227.) A. macropetalus Schrenk.
Сѣверъ.

Proselius.

2534. (228.) A. platyphyllus Kar. et Kir.
Горы.
2535. (229.) A. taschkendicus Bge.
Памироалай.
2536. (230.) A. hissaricus Lipsky.
Памироалай.
2537. (231.) A. Dilankuri Lipsky.
Памироалай.

2538. (232.) A. ackerbergensis Freyn.
Копетъ-дагъ.
2539. (233.) A. subalpinus Boiss.
Копетъ-дагъ.
2540. (234.) A. pendulus DC.
Закасп. обл.
2541. (235.) A. brachycarpus MB.
Закасп. обл. (?)
2542. (236.) A. involucratus Lipsky.
Байсунъ.
2543. (237.) A. velatus Trautv.
Закасп. обл.

Xiphidium.

2544. (238.) A. urgutinus Lipsky.
Памироалай.
2545. (239.) A. margusaricus Lipsky.
Зеравшанъ.
2546. (240.) A. virgatus Pall.
Сѣверъ.
2547. (241.) A. macropus Bge.
Сѣверъ и Закасп. обл.
2548. (242.) A. sarawschanicus Lipsky.
Зеравшанъ.
2549. (243.) A. subulatus Pall.
Сѣверъ.
2550. (244.) A. Kessleri Trautv.
Семирѣч. обл., Кульджа, Тянь-Шань.
2551. (245.) A. spartioides Kar. et Kir.
Семирѣч. обл.
2552. (246.) A. Petunnikowi Litw.
Бухара.
2553. (247.) A. polyceras Kar. et Kir.
Сѣверъ.
2554. (248.) A. compressus Led.
Семипалат. обл.
2555. (249.) A. petraeus Kar. et Kir.
Горы.
2556. (250.) A. Angreni Lipsky.
Западный Тянь-Шань.
2557. (251.) A. macrotropis Bge.
Широко распространенъ.

2558. (252.) A. dianthus Bge.
Сыръ-дарьин. обл.
2559. (253.) A. stenoceras C. A. Mey.
Сѣверъ и Тянь-Шань.
2560. (254.) A. macrolobus MB.
Сѣверъ.
2561. (255.) A. Alitschuri B. Fedtsch.
Памиръ.
2562. (256.) A. fruticosus Pall.
Джунгар. Алатау.
2563. (257.) A. Juratzkanus Freyn.
Закасп. обл.
2564. (258.) A. ufraënsis Fr. et Sint.
Закасп. обл.
2565. (259.) A. Neilreichianus Freyn. et Sint.
Закасп. обл.
2566. (260.) A. variifolius Freyn. et Sint.
Закасп. обл.
2567. (261.) A. xiphidioides Freyn. et Sint.
Закасп. обл.
2568. (262.) A. pycnolobus Bge.
Семипалат., Семирѣч. обл.
2569. (263.) A. ortholobus Bge.
Тянь-Шань.
2570. (264.) A. mugodsharicus Bge.
Тургайск. обл.
2571. (265.) A. brachylobus Fisch.
Сѣверъ.
2572. (266.) A. vimineus Pall.
Сѣверовостокъ.
2573. (267.) A. Eremothamnus Kar. et Kir.
Горы.
2574. (268.) A. Arbuscula Pall.
Сѣверовостокъ.
2575. (269.) A. scleroxylon Bge.
Кизылъ-кумы.
2576. (270.) A. Fedtschenkoanus Lipsky.
Западный Тянь-Шань.
2577. (271.) A. variegatus Franchet.
Самарк. обл.; Зеравшанъ.
2578. (272.) A. kabadianus Lipsky.
Памироалай.

Ammodendron.

2579. (273.) A. karakugensis Bge.
Тургайск. обл.
2580. (274.) A. unifoliolatus Bge.
Сыръ-дарьин. обл., Хива, Бухара.
2581. (275.) A. squarrosus Bge.
Бухара.
2582. (276.) A. iliensis Bge.
Семирѣч. обл., Кульджа.
2583. (277.) A. brachypus Schrenk.
Семирѣч., Сыръ-дар. обл.
2584. (278.) A. macrocladus Bge.
Сыръ-дар., Закасп. обл., Бухара.
2585. (279.) A. Halodendron Bge.
Семирѣч., Закасп. обл.
2586. (280.) A. paucijugus C. A. Mey.
Отъ Семипалат. до Закасп. обл.
2587. (281.) A. villosissimus Bge.
Сыръ-дар. обл., Бухара.
2588. (282.) A. cognatus Schrenk.
Сѣверовостокъ.
2589. (283.) A. Gebleri Fisch.
Сѣверовостокъ.
2590. (284.) A. macrobotrys Bge.
Закасп. обл.
2591. (285.) A. transcaspicus Freyn.
Закасп. обл.
2592. (286.) A. confirmans Freyn.
Закасп. обл.
2593. (287.) A. podolobus Boiss.
Закасп. обл.
2594. (288.) A. turcomanicus Bge.
Закасп. обл., Бухара.
2595. (289.) A. Ammodendron Bge.
Отъ Закасп. до Семипалат. обл.
2596. (290.) A. cytisoides Bge.
Тянь-Шань.

Bulimioides.

2597. (291.) A. unijugus Bge.
Акмол. обл.

Hypsophilus.

2598. (292.) A. nivalis Kar. et Kir.
Горы.
2599. (293.) A. nanodes Bge.
Джунгар. Алатау у перевала Бельбулакъ.

Chaetodon.

2600. (294.) A. chaetodon Bge.
Семирѣч., Сыръ-дар. обл.
2601. (295.) A. suidunensis Bge.
Кульджа.

Cyrtobasis.

2602. (296.) A. alabugensis B. Fedtsch.
Западный Тянь-Шань.
2603. (297.) A. cyrtobasis Bge.
Тянь-Шань, Памироалай.
2604. (298.) A. oophorus Freyn.
Памиръ.
2605. (299.) A. breviscapus B. Fedtsch.
Западный Тянь-Шань, Памироалай.

Sphaerocystis.

2606. (300.) A. follicularis Pall.
Семипалат. обл.
2607. (301.) A. kurtschumensis Bge.
Семипалат. обл.
2608. (302.) A. ellipsoideus Led.
Сѣверовостокъ.
2609. (303.) A. petropylensis Bge.
Семипалат. обл.
2610. (304.) A. tricolor Bge.
Акмол. обл.: Улутау.
2611. (305.) A. arkalycensis Bge.
Семипалат. обл.
2612. (306.) A. sphaerocystis Bge.
Семирѣч. обл.
2613. (307.) A. megalomerus Bge.
Западный Тянь-Шань, Памироалай.

Caguropsis.

2614. (308.) A. microcystis Bge.
Хива.

2615. (309.) A. Schrenkianus Fisch. et Mey.
Отъ Акмол. обл. до Памироалая.
2616. (310.) A. sabuletorum Led.
Семипалат. обл.
2617. (311.) A. nobilis Bge.
Западный Тянь-Шань, Памироалай.
2618. (312.) A. dschanbulakensis B. Fedtsch.
Западн. Тянь-Шань.

Bucharica.

2619. (313.) A. bucharicus Rgl.
Западный Памироалай: горы Газымайликъ.

Cystodes.

2620. (314.) A. medius C. A. Mey.
Сѣверъ.

Cysticalyx.

2621. (315.) A. saccocalyx C. A. Mey.
Семипалат. обл.; Лабассы (Шренкъ).
2622. (316.) A. rhacodes Bge.
Западн. Тянь-Шань.
2623. (317.) A. jassiensis B. Fedtsch.
Запад. Тянь-Шань.
2624. (318.) A. dendroides Kar. et Kir.
Горы.
2625. (319.) A. Komarowi Lipsky.
Памироалай.
2626. (320.) A. chrysomallus Bge.
Памироалай: сел. Аксай (О. Федченко).
2627. (321.) A. inflatus DC.
Семипалат. обл.
2628. (322.) A. xanthotrichus Led.
Семипалат. обл.
2629. (323.) A. scleropodius Led.
Семипалат. обл.
2630. (324.) A. leucocladus Bge.
Тянь-Шань.
2631. (325.) A. cysticalyx Led.
Семипалат. обл.
2632. (326.) A. intermedius Kar. et Kir.
Горы.

2633. (327.) A. xanthomelas Bge.
Горы.
2634. (328.) A. Krauseanus Rgl.
Западный Тянь-Шань.
2635. (329.) A. Iskanderi Lipsky.
Искандеръ-куль.

3767. 422. (25.) Oxytropis DC. Остролодка.

Многолѣтнія растенія съ развитымъ стеблемъ или же безстебельныя. Листья непарноперистые. Цвѣты въ кистяхъ на ножкахъ, рѣже прикорневые. Цвѣты б. ч. лиловые, или же розовые или желтые. Чашечка колокольчатая или трубчатая. Лодочка съ болѣе или менѣе длиннымъ остріемъ. Бобъ вздутый или цилиндрическій, сидячій или на ножкѣ, одногнѣздный или же раздѣльный вполнѣ или невполнѣ на два гнѣзда перегородкой, отходящей отъ брюшнаго шва или отъ обоихъ швовъ.

Около 150 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Азіи и въ Сѣв. Америкѣ.

Нѣкоторые виды являются лѣкарственными; кормовое достоинство — подъ большимъ сомнѣніемъ, а нѣкоторые виды даже ядовиты.

Protoxytropis.

2636. (1.) O. aequipetala Bge.
Алай.
2637. (2.) O. lapponica (Wahlenb.) Gaud.
Горы.
2638. (3.) O. albovillosa B. Fedtsch.
Зап. Тянь-Шань.
2639. (4.) O. trajectorum B. Fedtsch.
Зап. Тянь-Шань.
2640. (5.) O. Boguschi B. Fedtsch.
Шугнанъ.
2641. (6.) O. guntensis B. Fedtsch.
Шугнанъ.
2642. (7.) O. Lehmanni Bge.
Зап. Тянь-Шань, Зеравшанъ.
2643. (8.) O. ochroleuca Bge.
Горы.
2644. (9.) O. tatarica Cambess.
Алай.

2645. (10.) O. bella B. Fedtsch.
Памиръ.
2646. (11.) O. savellanica Bge.
Тянь-Шань, Шугнанъ.
2647. (12.) O. globiflora Bge.
Тянь-Шань.
2648. (13.) O. platysema C. A. Mey.
Горы.

Janthina.

2649. (14.) O. leucocyanea Bge.
Тянь-Шань, Памироалай.
2650. (15.) O. pagobia Bge.
Тянь-Шань, Памироалай.
2651. (16.) O. Alberti B. Fedtsch.
Западный Тянь-Шань.
2652. (17.) O. Litwinowi B. Fedtsch.
Западный Тянь-Шань.
2653. (18.) O. Sewerzowi Bge.
Тянь-Шань.
2654. (19.) O. persica Boiss.
Горы.
2655. (20.) O. humifusa Kar. et Kir.
Горы.
2656. (21.) O. immersa (Baker) Bge.
Горы.
2657. (22.) O. melanotricha Bge.
Тянь-Шань.
2658. (23.) O. gymnogyne Bge.
Моголъ-тау.
2659. (24.) O. coerulea (Pall.) DC.
Горы.
2660. (25.) O. Rübsaameni B. Fedtsch.
Моголъ-тау.
2661. (26.) O. rupifraga Bge.
Тянь-Шань.
2662. (27.) O. nutans Bge.
Горы.
2663. (28.) O. merkensis Bge.
Горы.

Mesogaea.

2664. (29.) O. glabra (Lam.) DC.
Весь Туркестанъ.

2665. (30.) O. riparia Litw.
Бухара.
2666. (31.) O. Meinshauseni C. A. Mey.
Джунгар. Алатау.
2667. (32.) O. heteropoda Bge.
Тянь-Шань.
2668. (33.) O. cana Bge.
Джунгар. Алатау.
2669. (34.) O. platonychia Bge.
Памироалай.
2670. (35.) O. cachemiriana Cambess.
Тянь-Шань, Памироалай.
2671. (36.) O. vermicularis Freyn.
Памиръ.

Ptiloxytropis.

2672. (37.) O. trichocalycina Bge.
Горы Каратау.
2673. (38.) O. trichosphaera Freyn.
Памиръ.

Ortholoma.

2674. (39.) O. tianschanica Bge.
Тянь-Шань, Алай.
2675. (40.) O. baldschuanica B. Fedtsch.
Бальджуанъ.
2676. (41.) O. submutica Bge.
Западный Тянь-Шань.
2677. (42.) O. fruticulosa Bge.
Тянь-Шань.
2678. (43.) O. susamyrensis B. Fedtsch.
Тянь-Шань.
2679. (44.) O. Schrenkii Trautv.
Тарбагатай.
2680. (45.) O. dichroantha C. A. Mey.
Джунгарскій Алатау.
2681. (46.) O. podoloba Kar. et Kir.
Джунгарскій Алатау.
2682. (47.) O. brachybotrys Bge.
Джунгарскій Алатау.
2683. (48.) O. floribunda (Pall.) DC.
Сѣверовостокъ.

2684. (49.) O. pilosa (L.) DC.
Сѣверовостокъ.
2685. (50.) O. hirsuta Bge.
Иртышъ.

Eumorpha.

2686. (51.) O. didymophysa Bge.
Тянь-Шань.
2687. (52.) O. leptophysa Bge.
Зеравшанъ.
2688. (53.) O. algida Bge.
Тянь-Шань.
2689. (54.) O. microsphaera Bge.
Тянь-Шань, Памироалай.
2690. (55.) O. brevicaulis Led.
Семипалатинская обл.
2691. (56.) O. mugodsharica Bge.
Мугоджары. Акмол. обл.
2692. (57.) O. rosea Bge.
Предгорья Алая и Зап. Тянь-Шаня, Устюртъ (?).
2693. (58.) O. roseaeformis B. Fedtsch.
Бальджуанъ.
2694. (59.) O. Semenowii Bge.
Тянь-Шань.
2695. (60.) O. cuspidata Bge.
Джунгарскій Алатау.
2696. (61.) O. macrocarpa Kar. et Kir.
Горы.
2697. (62.) O. integripetala Bge.
Зап. Тянь-Шань и Памироалай.
2698. (63.) O. Capusi Franchet.
Памироалай.
2699. (64.) O. tachtensis Franchet.
Перевалъ Тахта Карача.
2700. (65.) O. mumynabadensis B. Fedtsch.
Кулябъ.

Orobia.

2701. (66.) O. spicata (Pall.) O. et B. Fedtsch.
Тургайск. и Семипалат. обл.
2702. (67.) O. songarica (Pall.) DC.
Иртышъ.

2703. (68.) O. recognita Bge.
Норъ-Зайсанъ,
2704. (69.) O. longebracteata Kar. et Kir.
Тарбагатай.
2705. (70.) O. melaleuca Bge.
Семипалат. обл.
2706. (71.) O. Tschujae Bge.
Горы.
2707. (72.) O. chionophylla Schrenk.
Джунгарскій Алатау.
2708. (73.) O. frigida Kar. et Kir.
Горы.

Diphragma.

2709. (74.) O. argentata (Pall.) Pers.
Иртышъ.

Xerobia.

2710. (75.) O. ampullata (Pall.) Pers.
Джунгарскій Алатау, Конгетавскіе горы.
2711. (76.) O. Poncinsii Franchet.
Памиръ, Тянь-Шань.
2712. (77.) O. Potanini Bge.
Тянь-Шань.

Hystrix.

2713. (78.) O, hystrix C. A. Mey.
Тарбагатай и Джунг. Алатау.
2714. (79.) O. tragacanthoides Fisch.
Тарбагатай.

Lycotriche.

2715. (80.) O. aciphylla Led.
По Иртышу.

Baicalia.

2716. (81.) O. subverticillaris Led.
Семипалат. обл.
2717. (82.) O. oxyphylla (Pall.) DC.
Семипалат. обл.
2718. (83.) O. chionobia Bge.
Горы.
2719. (84.) O. rhynchophysa Schrenk.
Улутау.
2720. (85.) O. pellita Bge.
Джунгарскій Алатау.

2721. (86.) O. Fetissowi Bge.
Семирѣч. обл.
2722. (87.) O. terekensis B. Fedtsch.
Западный Тянь-Шань.
2723. (88.) O. kuurgenturensis B. Fedtsch.
Западный Тянь-Шань.

Polyadenia.

2724. (89.) O. chiliophylla Royle.
Памиръ.
2725. (90.) O. trichophysa Bge.
Джунгарскій Алатау.

423. (26.) Glycyrrhiza L. Солодка. 3769.

(Meristotropis Fisch. et Mey.).

Многолѣтники, съ непарноперистыми листьями, обыкновенно покрытые железками. Цвѣты въ кистяхъ или головкахъ лиловые или блѣдные. Бобы линейные, плоскіе, четковидные или же яйцевидные вздутые, сидячіе, съ 2—многими сѣменами.

Около 12 видовъ, встрѣчающихся въ Средиземноморской обл., въ Азіи, Австраліи и Америкѣ.

2726. (1.) G. glabra L.
По всей культурной полосѣ.
2727. (2.) G. uralensis Fisch.
Весь Туркестанъ.

Этотъ видъ солодки, какъ и предыдущій, употребляется для добыванія солодковаго корня, одного изъ главнѣйшихъ лѣкарственныхъ продуктовъ Туркестана. Солодковый промыселъ имѣетъ большое значеніе для туземнаго населенія.

2728. (3.) G. aspera Pall.
Весь Туркестанъ, на югъ до бассейна Зеравшана.
2729. (4.) G. echinata L.
Туркменія и Семирѣченская обл.
2730. (5.) G. bucharica Rgl.
Гиссаръ, Бальджуанъ.
2731. (6.) G. triphylla Fisch. et Mey.
Отъ Закаспійской обл. до горъ Каратау.

3774. 424. (27.) Coronilla L. Вязель.

Многолѣтники, съ восходящимъ стеблемъ и непарноперистыми листьями. Цвѣты въ зонтикахъ, розовые (у насъ). Чашечка коротко колокольчатая, 5-зубчатая. Бобы поперечно-членистые, цилиндрическіе, слегка согнутые.

Около 20 видовъ, преимущественно въ Средиземноморской области.

2732. (1.) C. varia L. var. hirta Boiss.

Копетъ-дагъ. Раньше указывалось для Туркменіи, безъ обозначенія разновидности.

Лѣкарственное и медоносное, но не кормовое растеніе.

3777. 425. (28.) Eversmannia Bge. Эверсманнія.

Колючіе кустарники съ восходящими стеблями и непарноперистыми листьями. Цвѣты пурпуровые въ пазушныхъ кистяхъ, на цвѣтоносахъ. Чашечка трубчатоколокольчатая. Бобы линейные, плоскосжатые, членистые, при созрѣваніи распадаются на отдѣльные членики, но оба шва, брюшной и спинной, остаются въ видѣ непрерывныхъ тяжей.

Единственный видъ свойственъ преимущественно нашей области, заходя на С.-З. въ Астрахан. губ., а на югъ въ Персію.

2733. (1.) E. subspinosa (Fisch.) B. Fedtsch. (E. hedysaroides Bge и E. astragaloides Rgl. et Schmalh.).

Тургайская, Акмол., Сыръ-дарьин. обл.

3778. 426. (29.) Hedysarum L. Копѣечникъ.

Многолѣтники (у насъ), съ развитымъ стеблемъ или безстебельные. Листья непарноперистые, рѣже объ 1 листочкѣ. Цвѣты въ кистяхъ на болѣе или менѣе длинныхъ цвѣтоносахъ, пурпуровые, рѣже желтые. Бобы членистые, членики ихъ плоскіе или выпуклые, при созрѣваніи и распаденіи бобовъ швы ихъ не остаются въ видѣ тяжей.

80 видовъ, встрѣчающихся исключительно въ Сѣверномъ полушаріи, доходя на югъ до Сѣв. Африки, Гималаевъ и южныхъ Штатовъ Америки. Большинство видовъ медоносны.

2734. (1.) H. scoparium Fisch. et Mey. (Corethodendron scoparium Basin. et Fisch.).

Семипалат. обл.

2735. (2.) H. Krassnowi B. Fedtsch.

Тянь-Шань.

2736. (3.) H. obscurum L.

Горы.

2737. (4.) H. iomuticum B. Fedtsch.

Памироалай: Газы-майликъ.

2738. (5.) H. Semenowi Rgl. et Herd.

Горы.

2739. (6.) H. flavescens Rgl. et Schmalh.

Памироалай.

Этотъ видъ, какъ и предыдущій, являются превосходными кормовыми растеніями.

2740. (7.) H. alpinum L.

Акмол. обл.

2741. (8.) H. Korshinskianum B. Fedtsch.

Зеравшанъ.

2742. (9.) H. Gmelini Ked. (H. polymorphum Led.).

Сѣверъ и горы.

2743. (10.) H. Razoumovianum Fisch. et Helm.

По Иртышу.

2744. (11.) H. songoricum Bong.

Сѣверовостокъ и горы.

2745. (12.) H. mogianicum B. Fedtsch. (H. songoricum var. mogianicum B. Fedtsch.) Marianъ.

2746. (13.) H. chaitocarpum Rgl. et Schmalh.

Ферган. хреб.; Бальджуанъ.

2747. (14.) H. brachypterum Bge.

Тянь-Шань; Памироалай.

2748. (15.) H. Lehmannianum Bge.

Памироалай.

2749. (16.) H. plumosum Boiss. et Hausskn. (H. Fedtschenkoanum Rgl).

Горы, къ сѣверу до Тянь-Шаня.

2750. (17.) H. pumilum (Led) B. Fedtsch.

Горы.

2751. (18.) H. cephalotes Franchet.

Памироалай.

2752. (19.) H. micropterum Bge.

Копетъ-дагъ.

2753. (20.) H. Wrigthianum Aitch. et Baker. (H. vegetius B. Fedtsch.).
Закаспійская обл.
2754. (21.) H. bucharicum B. Fedtsch.
Яккобагъ.

3780. 427. (30.) Onobrychis Adans. Эспарцетъ.

Многолѣтники, рѣже однолѣтники, или же небольшіе колючіе кустарники, съ непарно-перистыми листьями. Цвѣты въ болѣе или менѣе длинныхъ кистяхъ. Бобы односѣмянные, болѣе или менѣе щитовидные, часто покрытые шипиками.

Около 100 видовъ, преимущественно въ Средиземноморской области.

Многіе виды — хорошіе кормовыя травы, а также медоносны.

2755. (1.) O. pulchella Schrenk.
Въ степной и культурной полосѣ.
2756. (2.) O. micrantha Schrenk.
Отъ Закасп. до Семирѣч. обл.
2757. (3.) O. petraea (M. B.) Desv.
Вост. побережье Каспія.
2758. (4.) O. viciaefolia Scop. (O. sativa Lam.).
Сѣверъ, горы.
2759. (5.) O. gracilis Bess.
Вост. берегъ Каспія.
2760. (6.) O. cornuta (L.) Desv.
Копетъ-дагъ, Зеравшанъ.
2761. (7.) O. Echidna Lipsky.
Западный Тянь-Шань, Памироалай.
2762. (8.) O. grandis Lipsky.
Западный Тянь-Шань, Памироалай.
2763. (9.) O. seravschanica B. Fedtsch.
Зеравшанъ.
2764. (10.) O. vaginalis C. A. Mey.
Тянь-Шань, Памироалай.
2765. (11.) O. circinnata (Willd.) Desv.
Тянь-Шань и Памироалай.
2766. (12.) O. Sintenisii Bornm. (O. Michauxii auct.)
Копетъ-дагъ.
2767. (13.) O. schugnanica B. Fedtsch.
Шугнанъ.

428. (31.) Alhagi Adans. Джантакъ. 3783.

Колючіе полукустарники или кустарники съ простыми листьями. Цвѣты красные, въ пазушныхъ, немногоцвѣтковыхъ кистяхъ. Бобы четковидно перетянутые.

3 вида, встрѣчающихся преимущественно въ Средиземноморской обл.

2768. (1.) A. camelorum Fisch.

Повсюду. Съѣдобно только для верблюдовъ; лѣкарственное.

429. (32.) Cicer L. 3851.

Полукустарныя или многолѣтнія (у насъ) растенія, покрытыя обыкновенно железистыми волосками, съ многочисленными, сильно вѣтвистыми, нерѣдко колючими, стеблями. Листья (у насъ) парноперистые. Прилистники листовидные. Цвѣты бѣловатые или фіолетовые, немногочисленные или одиночные. Чашечка косая. Завязь сидячая. Столбикъ голый. Бобъ вздутый.

Всего до 15 видовъ, встрѣчающихся въ Западной и Средней Азіи.

2769. (1.) C. pungens Boiss.

Памиръ.

2770. (2.) C. tragacanthoides Jaub. et Sp.

Зеравшанъ. Копетъ-дагъ.

2771. (3.) C. songoricum Steph. (C. flexuosum Lipsky).

Горы.

430. (33.) Vicia L. Мышиный горошекъ. 3852.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія. Листья парно-перистые, обыкновенно съ усикомъ. Прилистники болѣе или менѣе полустрѣловидные. Цвѣты одиночные или въ болѣе или менѣе многоцвѣтковыхъ кистяхъ, большей частью лиловые. Трубка сросшихся тычиночныхъ нитей косо обрубленная. Завязь о многихъ сѣменопочкахъ (рѣже только о двухъ).

Около 120 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ поясѣ Сѣв. полушарія, а также въ южн. Америкѣ. Многіе виды являются прекрасными кормовыми травами, а большинство ихъ и медоносны.

2772. (1.) V. narbonensis L.

Западный Тянь-Шань.

2773. (2.) V. peregrina L.
Отъ Закасп. до Сыръ-дарьин. обл.
2774. (3.) V. Michauxii Spreng.
Отъ Бухары до Ташкента.
2775. (4.) V. biennis L. (V. picta Fisch. et Mey.).
Тургайская обл.
2776. (5.) V. calcarata Desf.
Бухара.
2777. (6.) V. cracca L.
Весь Туркестанъ.
2778. (7.) V. villosa Roth.
Мервъ.
2779. (8.) V. tenuifolia Roth.
Горы.
2780. (9.) V. Semenowi (Rgl. et Herd) B. Fedtsch. (Orobus Semenowi Rgl. et Herd.).
Тянь-Шань.
2781. (10.) V. megalotropis Led.
Акмол., Семипал. обл. Джунгар. Алатау.
2782. (11.) V. costata Led.
Джунгарскій Алатау, Кульджа.
2783. (12.) V. lutea L.
Зеравшанъ.
2784. (13.) V. hyrcanica Fisch. et Mey.
Отъ Хивы до Алая.
2785. (14.) V. sativa L.
Культурная полоса.
2786. (15.) V. pilosa M. B.
Закасп. обл.
2787. (16.) V. venulosa Boiss. et Hohen.
Закасп. обл.
2788. (17.) V. cassubica L.
Туркменія (?)
2789. (18.) V. silvatica L.
Акмол. обл. Туркменія.
2790. (19.) V. sepium L.
Сѣверъ, горы.
2791. (20.) V. subvillosa (Led.) Boiss.
Отъ Балхаша до Гиссара.
2792. (21.) V. kokanica Rgl. et Schmalh.
Зап. Тянь-Шань, Памироалай.

2793. (22.) V. ciceroidea Boiss.
Зеравшанъ.
2794. (23.) V. hirsuta (L.) S. Gray.
Омскъ; Закасп. обл.
2795. (24.) V. tetrasperma (L.) Moench.
Широко распространена.
2796. (25.) V. Ervilia (L.) Willd.
Сыръ-дарьин., Ферган. и Закасп. обл.
2797. (26.) V. orientalis (Boiss).
Закасп. обл. Перев. Тахта карача.

431. (34.) Lens Adans. Чечевица. 3853.

Невысокія однолѣтнія растенія. Листья обыкновенно парноперистые, съ 1—многими парами листочковъ, рѣже съ конечнымъ листочкомъ, обыкновенно же съ усикомъ или остріемъ. Прилистники ланцетные или полустрѣловидные. Цвѣты немногочисленные. Завязь съ 2 сѣменопочками.

5—6 видовъ въ Средиземноморской области.

2798. (1.) L. culinare Medic. (Ervum Lens L.).
Полусорное въ предгорьяхъ Зап. Тянь-Шаня и Памироалая.

432. (35.) Lathyrus L. Горошекъ. 3854.

(Orobus L.).

Многолѣтники или однолѣтники. Листья обыкновенно непарно-перистые, съ усикомъ или щетинкой. Цвѣты въ 1—многоцвѣтковыхъ кистяхъ. Трубка сросшихся тычиночныхъ нитей прямо обрубленная. Столбикъ плоскій, сверху съ рядомъ волосковъ.

Всего около 130 видовъ, встрѣчающихся въ Сѣверномъ умѣренномъ поясѣ, въ Африкѣ и Южн. Америкѣ. Почти всѣ виды медоносны и представляютъ прекрасныя кормовыя травы.

2799. (1.) L. Aphaca L.
Сыръ-дарьин., Самарк. обл. Бухара.
2800. (2.) L. sphaericus Retz.
Бальджуанъ, Кулябъ.
2801. (3.) L. inconspicuus L.
Зап. Тянь-Шань, Гиссаръ.
2802. (4.) L. sativus L.
Отъ Асхабада до Ташкента и Шугнана. Съѣдобно.

2803. (5.) L. hirsutus L.
Кизылъ арватъ.
2804. (6.) L. Cicera L.
Асхабадъ.
2805. (7.) L. tuberosus L.
Сѣверъ и горы до Зеравшана.
2806. (8.) L. pratensis L.
Сѣверъ и горы.
2807. (9.) L. Mulkak Lipsky. Красивоцвѣтущее растеніе.
Горная Бухара.
2808. (10.) L. humilis Fisch.
Тарбагатай.
2809. (11.) L. pisiformis L.
Акмол. и Тург. обл., горы.
2810. (12.) L. palustris L.
Каркаралы.
2811. (13.) L. incurvus Roth.
Уральск. и Тург. обл.
2812. (14.) L. luteus (L.) Peterm.
Горы.
2813. (15.) L. canescens (L. fil.) Gren. et Godr.
Тургайская обл.
2814. (16.) L. albus (L. fil.) Kitt.
Семипалат. обл. (?)
2815. (17.) L. laxiflorus (Desv.) O. Kuntze. (Orobus hirsutus L.).
Туркменія.

Geraniales.

Травы, рѣже (у насъ) полукустарники. Цвѣты циклическіе, правильные, рѣже симметрическіе. Околоцвѣтникъ двойной, рѣже лепестковъ нѣтъ, а иногда нѣтъ также и чашелистиковъ. Плодолистиковъ обыкновенно 2—5, сросшихся, но при созрѣваніи плодовъ опять распадающихся; сѣменопочекъ 1—2, рѣже много; онѣ обыкновенно прямыя, съ обращеннымъ кверху входомъ.

Порядокъ Geraniales состоитъ изъ 20 семействъ, которыя группируются въ 5 подпорядка. Къ первому — Geraniineae — относятся наши семейства Geraniaceae, Oxalidaceae, Linaceae, Zygophyllaceae, Rutaceae и экзотическія Tropaeolaceae, Humiriaceae, Erythroxylaceae, Cneoraceae, Simarubaceae, Burseraceae и Meliaceae. Ко второму — Malpighiineae — исключительно экзоты: Malpighiaceae, Trigoniaceae, Vochysiaceae; къ третьему — Polygalineae — наши Polygalaceae и экзоты Tremandraceae (Австралія); четвертый

подпорядокъ — Dichapetalineae съ одноименнымъ экзотическимъ семействомъ; пятый — Tricoccae, съ обширнымъ, встрѣчающимся и у насъ семействомъ Euphorbiaceae; положеніе одного семейства, относящагося къ этому порядку — (Callitrichaceae), не вполнѣ выяснено.

LIV. Geraniaceae. — Гераневыя.

Травы или полукустарники. Листья съ прилистниками, обыкновенно пальчато или перистораздѣльные. Цвѣты обоеполые. Чашелистики въ числѣ 5, свободные или при основаніи сросшіеся, остающіеся. Тычинокъ 10, но изъ нихъ 3—5 иногда недоразвиты; тычинки при основаніи сросшіяся. Плодолистиковъ 5, частью сросшихся. Сѣменопочекъ 1—2. Плодъ распадается на односѣменные плодики, по отпаденіи которыхъ остается ось въ видѣ колонки.

Къ этому семейству распространенному по всему земному шару относятся 11 родовъ, въ томъ числѣ 4 въ Россіи, изъ нихъ три и въ нашей области.

1. Всѣ 10 тычинокъ съ пыльниками 2
+ 5 тычинокъ съ пыльниками, 5 безъ пыльниковъ.
2. Erodium L'Her.
2. Цвѣты желтые, рѣже бѣловатые. Сѣменопочки по 1 въ каждомъ плодолистикѣ . . . . . **3. Biebersteinia Steph.**
+ Цвѣты розовые или лиловые, очень рѣдко бѣлые. Сѣменопочки по 2 въ каждомъ плодолистикѣ . . **1. Geranium L.**

433. (1.) Geranium L. Герань. 3924.

Однолѣтники или многолѣтники. Листья дланевидные, раздѣльные или перисто-разсѣченные. Цвѣтоносы 1—2 цвѣтковые. Лепестки на верхушкѣ большей частью выемчатые. Всѣ 10 тычинокъ обладаютъ пыльниками. Столбики зрѣлыхъ плодовъ (сѣмянокъ) изгибаются кверху дугою.

Преимущественно въ умѣренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія: извѣстно свыше 160 видовъ. Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

2816. (1.) G. sibiricum L.
Сѣверъ до Зеравшана.
2817. (2.) G. tuberosum L.
Весь Туркестанъ
2818. (3.) G. Kotschyi Boiss.
Закасп. обл.

2819. (4.) G. albiflorum Led.
Горы.
2820. (5.) G. silvaticum L.
Сѣверъ.
2821. (6.) G. rectum Trautv.
Горы.
2822. (7.) G. pratense L.
Сѣверъ, до Тянь-Шаня.
2823. (8.) G. saxatile Kar. et Kir.
Горы.
2824. (9.) G. affine Led.
Семипал. обл.
2825. (10.) G. palustre L.
Акмол. обл.
2826. (11.) G. collinum Steph.
Во множествѣ разновидностей по всему Туркестану.
2827. (12.) G. davuricum DC.
Бухара (?).
2828. (13.) G. pseudosibiricum I. Mey.
Сѣверъ.
2829. (14.) G. pusillum L.
Весь Туркестанъ.
2830. (15.) G. rotundifolium L.
Югъ Туркестана.
2831. (16.) G. lucidum L.
Копетъ-дагъ.
2832. (17.) G. acrocarphum Led.
Семипал. обл.
2833. (18.) G. dissectum L.
Джунг. Алатау.
2834. (19.) G. gracile Schrenk.
Сѣверъ.
2835. (20.) G. divaricatum Ehrh.
Весь Туркестанъ.
2836. (21.) G. Robertianum L.
Горы.

3927. 434. (2.) Erodium L'Herit. Грабельки.

Однолѣтники или многолѣтники. Листья цѣльные, лопастные или перисто-раздѣльные. Цвѣты въ многоцвѣтковыхъ полузонтикахъ, только 5 внутреннихъ тычинокъ съ пыльниками, а 5 на-

ружныхъ безъ пыльниковъ. Столбики зрѣлыхъ сѣмянокъ скручиваются спирально.

Около 50 видовъ, преимущественно въ Средиземноморской области, отчасти также въ Америкѣ, Западн. Австраліи и Южной Африкѣ. Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

2837. (1.) E. cicutarium (L.) L'Herit.
Весь Туркестанъ.
2838. (2.) E. Stephanianum Willd.
Сѣверъ.
2839. (3.) E. Jacquinianum Fisch. et Mey.
Закасп. обл. и Копетъ-дагъ.
2840. (4.) E. ciconium (L.) Willd.
Отъ Закасп. до Сыръ-дарьин. обл.
2841. (5.) E. Hoeftianum C. A. Mey. (E. Semenowi Rgl. et Herd).
Семирѣч., Закасп. обл.
2842. (6.) E. laciniatum Cavan. var pulverulentum (Desf.) Boiss.
Вост. берегъ Касп. моря.
2843. (7.) E. oxyrrhynchum M. B.
Весь Туркестанъ.
2844. (8.) F. tibetanum Edgew.
Памиръ.

435. (3.) Biebersteinia Steph. 3929.

Чашечка 5-листная, остающаяся; чашелистики не вполнѣ одинаковые. Вѣнчикъ 5-лепестный. Тычинокъ 10, сросшихся при основаніи нитей; 5 изъ нихъ при основаніи съ медоносной железкой. Пестикъ съ глубоко 5-лопастной и 5-гнѣздной завязью; гнѣзда съ 1 висячей сѣменопочкой; столбиковъ 5, соединенныхъ вверху рыльцами. Плодъ при созрѣваніи распадается на 5 односѣменныхъ, нераскрывающихся плодиковъ.

3—4 вида встрѣчающихся отъ Греціи до Алтая и Западнаго Тибета.

2845. (1.) B. multifida DC.
Отъ Копетъ-дага до Юго-зап. Тянь-Шаня.
2846. (2.) B. odora Steph.
Джунгар. Алатау.

LV. Oxalidaceae. — Кислицевыя.

Травы или полукустарники. Листья очередные, черешковые, пальчато трехсложные. Цвѣты одиночные или въ зонтикахъ, правильные, обоеполые. Чашелистиковъ и лепестковъ по 5. Ты-

чинокъ 10, при основаніи онѣ сросшіяся и снаружи снабжены железками. Диска нѣтъ. Завязь верхняя, 5-гнѣздная. Столбиковъ 5. Плодъ коробочка.

Къ этому семейству, распространенному преимущественно въ жаркомъ поясѣ, относятся 7 родовъ, изъ которыхъ только одинъ представленъ въ нашей флорѣ.

3936. 436. (1.) Oxalis L. Кислица.

Чашелистики остающіеся въ числѣ 5, лепестковъ 5; тычинки при основаніи сросшіяся, въ числѣ 10. Завязь верхняя, 5-гнѣздная, пятигранная. Столбиковъ 5, раздѣльныхъ. Коробочка растрескивается по створкамъ или по перегородкамъ; створки соединены со срединной колонкой. Сѣмена съ наружной мясистой раскрывающейся оболочкой, выбрасывающей сѣмена.

Сюда относятся до 300 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ южной Африкѣ и въ Америкѣ, и только въ отдѣльныхъ представителяхъ заходящихъ далеко на Сѣверъ Азіи.

2847. (1.) O. corniculata L.

Дарвазъ; Туркменія (?). Съѣдобное и медоносное растеніе.

LVI. Linaceae. — Льновыя.

Травы или полукустарники, съ сильно развѣтвленными стеблями. Листья сидячіе, цѣльнокрайніе, съ железистыми прилистниками или безъ нихъ. Цвѣты въ полузонтикахъ, кистяхъ или колосьяхъ, правильные, обоеполые. Чашелистиковъ 4—5. Лепестковъ 4—5, скоро опадающихъ. Плодущихъ тычинокъ столько же сколько лепестковъ, кромѣ того обыкновенно столько же безплодныхъ тычинокъ. Завязь верхняя, цѣльная, 2—5 гнѣздная; каждое гнѣздо обыкновенно впослѣдствіе раздѣляется вторичной перегородкой на 2 односѣменныхъ гнѣзда. Столбиковъ 2—5, свободныхъ или частью сросшихся. Плодъ коробочка.

Къ этому семейству распространенному почти по всему земному шару относятся десять родовъ, изъ которыхъ въ Россіи встрѣчаются два, а у насъ всего лишь одинъ.

3945. 437. (1.) Linum L. Ленъ.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія. Листья супротивные или очередные. Чашелистиковъ и лепестковъ 5. Чашелистики цѣльно-крайніе. Плодолистиковъ обыкновенно 5, образующихъ 5-гнѣздную завязь. Столбиковъ большей частью 5.

Сюда относятся до 90 видовъ, распространенныхъ по всему земному шару, менѣе всего подъ тропиками.

2848. (1.) L. corymbulosum Rchb.
Отъ Закасп. до Семирѣч. обл.

2849. (2.) L. humile Mill.
Закасп. обл.

2850. (3.) L. perenne L.
Сѣверъ — горы до Памироалая.

2851. (4.) L. heterosepalum Rgl. (L. Fedtschenkoae Rgl. olim).
Горы.

2852. (5.) L. flavum L.
Туркменія; Тарбагатай.

LVII. Zygophyllaceae.—Парнолистниковыя.

Травы, полукустарники или кустарники, нерѣдко съ сочными или мясистыми листьями, съ прилистниками. Цвѣты одиночные или въ полузонтикахъ, правильные, обоеполые, чашелистиковъ и лепестковъ по 5, рѣже по 3—4; тычинокъ 10—15, рѣже 3—4. Завязь 3—6 гнѣздная. Столбикъ 1, съ 1 или нѣсколькими рыльцами.

Семейство это подраздѣляется на 6 подсемействъ и состоитъ изъ 27 родовъ, изъ числа которыхъ 6 встрѣчаются и въ русской, въ томъ числѣ туркестанской, флорѣ. Остальные роды распространены преимущественно въ Америкѣ, отчасти въ Африкѣ и немного въ Азіи.

1. Кустарники 2
+ Травы или полукустарники 3
2. Плодъ ягодовидный, сочный . . . . . **6. Nitraria L.**
+ Плодъ сухой, крылатый . . . . . **3. Zygophyllum L.**
3. Сочное маленькое растеніе. Тычинокъ 3—4. **2. Tetradiclis Stev.**
+ Болѣе крупныя, сочныя или несочныя растенія. Тычинокъ 10—15 4
4. Плодъ распадается на 5 колючихъ плодиковъ. Цвѣты мелкіе, желтые . . . . . **5. Tribulus L.**
+ Плодъ коробочка 5
5. Тычинокъ 12—15. . . . . **1. Peganum L.**
+ Тычинокъ 10 6
6. Лепестки есть . . . . . **3. Zygophyllum L.**
+ Лепестковъ нѣтъ. . . . . **3. Miltianthus Bge.**

3958. 438. (1.) Peganum L. Гармала.

(Malacocarpus Fisch. et Mey.).

Многолѣтнія травянистыя растенія съ очередными, неправильно надрѣзными листьями. Чашелистиковъ 4—5. Лепестковъ 5. ч. 5, бѣлые. Тычинокъ 12—15, нити ихъ у основанія расширенныя, пыльники линейные. Завязь почти шаровидная, 2—4-хъ гнѣздная. Плодъ коробочка. Столбики длинные, скрученные. Сѣменопочки многочисленныя.

Шесть видовъ, встрѣчающихся въ Средиземноморской обл., Зап. и Сред. Азіи, въ Китаѣ и Мексикѣ.

2853. (1.) P. crithmifolium Retz.

Закасп. обл.

2854. (2.) P. Harmala L.

Весь Туркестанъ, кромѣ горъ.

Изъ сѣмянъ этого растенія добывается красная краска; они употребляются также въ народной медицинѣ, какъ потогонное средство.

3962. 439. (2.) Tetradiclis Stev.

Небольшія травянистыя сильно мясистыя растенія съ очередными листьями, изъ которыхъ нижнія перистонадрѣзаны. Чашечка съ сросшимися листочками, 3—4 раздѣльная. Лепестковъ 3—4. Тычинокъ 3—4, супротивныхъ чашелистикамъ, завязь о 4-хъ гнѣздахъ, 4-хъ лопастная. Плодъ — коробочка. Сѣмена мелкія.

Единственный видъ встрѣчается въ Египтѣ, Западн. и Сред. Азіи, Ю.-В. Евр. Россіи.

2855. (1.) T. tenella (Ehrenb.) Litw. (T. salsa Stev).

Отъ Закасп. до Уральск. и Семипалатинск. обл.

3965. 440. (3.) Zygophyllum L. Парнолистникъ.

(Sarcozygium Bge).

Многолѣтники, рѣже кустарники. Листья супротивные, съ 2—10 листочками. Цвѣты одиночные или по два. Чашелистиковъ и лепестковъ по 4—5, тычинокъ 8—10. Лепестки бѣловатые или желтоватые, б. ч. съ красноватымъ пятномъ у основанія. Завязь 4—5-гранная.

До 70 видовъ, распространенныхъ по степямъ и пустынямъ всего свѣта.

2856. (1.) Z. xanthoxylon (Bge) Baill.
Моголъ-тау: Камышъ курганъ.
2857. (2.) Z. atriplicoides Fisch. et Mey. (Z. eurypterum Boiss. et Buhse).
Отъ Копетъ-дага до Западнаго Тянь-Шаня.
Кустарникъ или деревцо, (какъ и предыдущій видъ), имѣющее значеніе, какъ топливо.
2858. (3.) Z. fabago L.
Весь Туркестанъ.
2859. (4.) Z. brachypterum Kar. et Kir.
Отъ Каспія до Семипалат. обл.
2860. (5.) Z. Rosowii Bge.
Балхашъ; Памиръ.
2861. (6.) Z. ovigerum Fisch. et Mey.
Вост. берегъ Каспія.
2862. (7.) Z. Eichwaldii C. A. Mey.
Отъ Каспія до Бухары.
2863. (8.) Z. stenopterum Schrenk.
Сѣверъ Туркестана: горы Джамбыль (Шренкъ).
2864. (9.) Z. turcomanicum Fisch. et Mey.
Закасп. обл.
2865. (10.) Z. furcatum C. A. Mey.
Семипал. обл.
2866. (11.) Z. miniatum Cham. et Schlecht.
Отъ Закасп. до Семирѣч. обл.
2867. (12.) Z. subtrijugum C. A. Mey.
Сѣверъ.
2868. (13.) Z. Lehmannianum Bge.
Укр. Новоалександровское на Каспіи.
2869. (14.) Z. Potanini Maxim.
Тарбагатай.
2870. (15.) Z. macropterum C. A. Mey.
Отъ Закасп. до Акмол. обл.
2871. (16.) Z. macrophyllum Rgl. et Schmalh.
Кизылъ-кумы.

441. (4.) Miltianthus Bge. 3966.

Многолѣтнее, очень мясистое растеніе. Листья супротивные, съ прилистниками, парноперистые, о 2—3 парахъ листочковъ. Цвѣты парные. Чашелистики 5, опадающіе, два внутреннихъ лепестковидные, оранжевые. Лепестковъ нѣтъ вовсе. Тычи-

нокъ 10, сильно выдающихся изъ чашечки. Завязь сидячая, 5-гнѣздная.

Единственный видъ встрѣчается только въ нашей области.

2872. (1.) M. portulacoides (Cham.) Bge.

Отъ Бухары до Моголъ-тау.

3978. 442. (5.) Tribulus L. Якорцы.

Травянистое растеніе. Листья парноперистые, о 6—8 листочкахъ. Чашелистиковъ 5. Лепестки въ числѣ 5, желтые или желто-бѣлые. Тычинокъ 10, при основаніи съ железкой. Рылецъ 5 лопастныхъ, низбѣгающихъ. Плодъ дробный. Плодики не раскрывающіеся орѣшки съ бугорками и шипами.

До 15 видовъ, встрѣчающихся въ жаркихъ и умѣренныхъ странахъ всего Свѣта.

2873. (1.) T. terrestris L.

Весь Туркестанъ, кромѣ горъ. Листья употреблялись прежде въ народной медицинѣ.

3981. 443. (6.) Nitraria L. Селитрянка.

Кустарники съ цѣльными, очередными листьями. Цвѣты въ полузонтиковидномъ соцвѣтіи, зеленовато-желтые или бѣловатые. Чашечка остающаяся, пяти-раздѣльная. Лепестковъ 5. Тычинокъ 15; завязь б. ч. 3-хъ гнѣздная. Плодъ одногнѣздная, односѣменная костянка, яйцевидно-коническая.

4 вида, встрѣчающихся въ Южной Россіи, Западн. и Средн. Азіи, въ Австраліи и Сѣв. Африкѣ.

2874. (1.) N. Schoberi L.

Весь Туркестанъ.

LVIII. Rutaceae. — Рутовыя.

Травянистыя или полукустарныя растенія (въ экзотическихъ странахъ — кустарники и деревья) съ очередными листьями, съ точечными железками, безъ прилистниковъ. Цвѣты одиночные, въ пучкахъ, или въ кистяхъ, правильные или зигоморфные, обоеполые или разнодомные. Чашечка 2—5 лопастная или раздѣльная. Вѣнчикъ о 4—8 лепесткахъ. Тычинки сидятъ при основаніи диска, въ двойномъ (противъ лепестковъ) числѣ (у нашихъ растеній). Завязь верхняя, 4—8 гнѣздная. Столбикъ одинъ, рыльце одно, цѣльное или лопастное. Сѣменочекъ въ каждомъ гнѣздѣ завязи 2—много. Плодъ (у нашихъ растеній) сухой, коробочка.

Семейство это раздѣляется на 5 подсемействъ, изъ которыхъ одно (Aurantioideae) нерѣдко принимается въ качествѣ самостоятельнаго семейства. Изъ 181 рода въ Россіи (и Туркестанѣ) встрѣчаются всего лишь два; остальные роды встрѣчаются преимущественно въ жаркихъ странахъ Австраліи, Америки и Африки, и значительно менѣе распространены въ Азіи, гдѣ доходятъ, однако, на сѣверъ до Японіи.

1. Цвѣты правильные, желтые или зеленоватые . . **1. Ruta L.**
+ Цвѣты неправильные, крупные, лиловые. . **2. Dictamnus L.**

444. (1.) Ruta L. Рута. 4012.

(Haplophyllum Rchb).

Многолѣтнія растенія, съ цѣльными или перисто-раздѣльными листьями. Цвѣты на верху стебля въ полузонтиковидныхъ щиткахъ. Чашелистиковъ и лепестковъ (у насъ) обыкновенно 5. Лепестки цѣльнокрайніе. Тычинокъ 8—10. Завязь 4—5-гнѣздная, лопастная. Плодъ — коробочка. Внутренній слой стѣнки плода не отдѣляется.

Около 40 видовъ, преимущественно въ Средиземноморской области. У насъ только подродъ Haplophyllum (Rchb).

2875. (1.) R. pedicellata (Bge).
Копетъ-дагъ, Закасп. обл.
2876. (2.) R. hirsuta (Rgl. et Schmalh).
Предгорья Памиро-алая.
2877. (3.) R. thesioides Fisch.
Мангышлакъ.
2878. (4.) R. obtusifolia Led.
Отъ Закасп. обл. до Балхаша.
5879. (5.) R. robusta (Bge).
Кизылъ-кумы.
2880. (6.) R. Bungei (Trautv.).
Отъ Закасп. до Сыръ-дарьин. обл.
2881. (7.) R. versicolor (Fisch. et Mey).
Отъ Закасп. до Сыръ-дарьин. обл.
2882. (8.) R. Buxbaumii Poir.
Закасп. обл.
2883. (9.) R. Sieversii (Fisch.)
Весь Туркестанъ кромѣ верхнихъ поясовъ горъ.
2884. (10.) R. latifolia (Kar. et Kir.).
Горы.

4016. 445. (2.) Dictamnus L. Ясенецъ.

Многолѣтнія растенія съ сильнымъ запахомъ. Листья непарно-перистые съ яйцевидными или ланцетными, тонко-пильчатыми листочками. Цвѣты въ кистевидномъ соцвѣтіи, слегка неправильные. Чашелистиковъ и лепестковъ по 5; тычинокъ 10. Завязь на ножкѣ 5-лопастная. Плодъ — коробочка съ 5 плодолистиками, раскрывающимися на створки. Внутренній слой стѣнки плода отдѣляется и при раскрываніи плода выбрасывается съ сѣменемъ.

Единственный видъ, встрѣчающійся отъ Южн. Европы до Восточной Азіи.

2885. (1.) D. albus L. (D. Fraxinella Pers).

Горы всего Туркестана.

Употреблялось прежде какъ лѣкарственное, а также какъ суррогатъ чая. Нерѣдко разводится въ садахъ.

LIX. Polygalaceae. — Истодовыя.

Травянистыя растенія (въ нашей флорѣ), съ очередными, цѣльнокрайними листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты неправильные, въ кистевидныхъ соцвѣтіяхъ, обоеполые. Чашелистиковъ 5, изъ нихъ два внутренніе окрашены лепестковидно. Лепестковъ 3, сросшихся въ трубку. Тычинокъ 8. Завязь верхняя, 2-хъ гнѣздная. Столбикъ 1. Сѣменопочка въ каждомъ гнѣздѣ завязи одна.

Сюда относятся десять родовъ, изъ нихъ только одинъ встрѣчается въ русской флорѣ; остальные распространены въ жаркихъ странахъ Стараго и Новаго Свѣта.

4273. 446. (1.) Polygala L. Истодъ.

Соцвѣтія болѣе или менѣе кистевидныя. Цвѣты съ прицвѣтниками: три наружныхъ чашелистика маленькіе, 2 внутреннихъ чашелистика болѣе крупные, лепестковидные (крылья), при плодахъ увеличивающіеся. Нижній лепестокъ лодочковидный на ножкѣ, спереди бахромчатый. Два боковыхъ лепестка недоразвиты. Тычинки болѣе или менѣе сросшіяся, въ 2-хъ пучкахъ. Плодъ — двугнѣздная коробочка.

Около 450 видовъ, изъ которыхъ половина свойственна Южной Америкѣ; а остальные преимущественны жаркимъ странамъ всего свѣта.

2886. (1.) P. sibirica L.
Омскъ; Тургайск. обл.
2887. (2.) P. comosa Schkuhr.
Сѣверъ и горы.
2888. (3.) P. vulgaris L.
Акмол. и Тург. обл.

LX. Euphorbiaceae. — Молочаевыя.

Травы или полукустарники б. ч. съ млечнымъ сокомъ. Листья цѣльные, рѣже лопастные. Цвѣты одиночные или въ кистяхъ на зонтиковидныхъ соцвѣтіяхъ, однополые, но нерѣдко собранные въ соцвѣтія на подобіе обоеполаго цвѣтка. Завязь 2 3 гнѣздная. Столбиковъ 2—3, обыкновенно 2 лопастныхъ. Сѣменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ завязи по 1 2. Плодъ — коробочка, иногда сочная, распадающаяся на 2 3 плодика.

Распространенъ по всему земному шару. Обширное семейство это заключаетъ въ себѣ 244 рода, изъ которыхъ въ Россіи встрѣчаются только семь, а въ Туркестанѣ — три.

1. Въ каждомъ гнѣздѣ завязи по 1 сѣменопочкѣ.
+ Въ каждомъ гнѣздѣ завязи по 2 сѣменопочки. Небольшіе полукустарники съ округлыми листьями. **1. Andrachne L.**
2. Цвѣты въ полузонтикахъ, напоминающихъ по виду обоеполый цвѣтокъ. Листья узкіе, линейные или ланцетные, б. ч. цѣльнокрайніе . . . . . **3. Euphorbia L.**
+ Цвѣты одиночные, мужскіе съ чашечкой и вѣнчикомъ, не собраны въ соцвѣтіе, напоминающее обоеполый цвѣтокъ. Листья широкояйцевидные зубчатые . **2. Chrozophora Neck.**

447. (1.) Andrachne L. 4286.

Цвѣты однодомные, однополые. Чашечка 5-раздѣльная. Мужскіе цвѣты съ 5 перепончатыми лепестками, которые короче чашелистиковъ. Тычинокъ 5. Женскіе цвѣты безъ лепестковъ, завязь 3-гнѣздная, столбикъ короткій, 2-раздѣльный. Плодъ — коробочка.

Около 8 видовъ, встрѣчающихся въ Средиземноморской обл., въ Африкѣ, Азіи и Америкѣ.

2889. (1.) A. telephioides L. var. rotundifolia (C. A. Mey.) Boiss.
Горы и предгорья.

1355. 448. (2.) Chrozophora Neck.

Сильно вѣтвистыя, б. ч. однолѣтнія растенія съ широкими, слегка зубчатыми листьями. Цвѣты однодомные, однополые. Чашечка 5-раздѣльная. Мужскіе цвѣты съ 5 линейными лепестками, тычинокъ 5—10, женскіе съ 5 нитевидными лепестками. Завязь 5-гнѣздная, столбиковъ 3. Коробочка — 3-хъ створчатая.

7 видовъ, встрѣчающихся преимущественно въ Средиземноморской области.

2890. (1.) C. gracilis Fisch. et Mey. (C. sabulosa Kar. et Kir.).

2891. (2.) C. tinctoria (L.) Juss.

Употреблялось прежде въ медицинѣ, теперь же исключительно для добыванія краски.

2892. (3.) C. verbascifolia Juss. (C. integrifolia Bge).

1498. 449. (3.) Euphorbia L. Молочай.

Однолѣтнія или многолѣтнія травянистыя растенія, содержащія млечный сокъ. Листья спиральные или супротивные. Цвѣты въ зонтикахъ. Каждый цвѣтокъ состоитъ изъ собранія мужскихъ цвѣтовъ и одного женскаго, снабженныхъ зеленой обверткой (или покрывальцемъ) съ 4—5 железками по краямъ; мужской цвѣтокъ состоитъ изъ одной тычинки; женскій изъ одной 3-гнѣздной завязи, свѣшивающейся на длинной ножкѣ. Столбикъ 3-раздѣльный; рыльце 2-лопастное.

Около 600 видовъ, распространенныхъ преимущественно въ жаркомъ и умѣренномъ поясѣ всего Свѣта.

Anisophyllum.

2893. (1.) E. humifusa Willd.

2894. (2.) E. turcomanica Boiss.

2895. (3.) E. Chamaesyce L. (E. canescens L.).

2896. (4.) E. Peplis L.

Cheirolepidium.

2897. (5.) E. cheirolepis Fisch. et Mey.

Tithymalus.

2898. (6.) E. Turczaninowii Kar. et Kir.

2899. (7.) E. consanguinea Schrenk.

2900. (8.) E. pygmaea Fisch. et Mey. (E. inderiensis Less).

2901. (9.) E. sororia Schrenk.

2902. (10.) **E. densa Schrenk.**
2903. (11.) **E. turkestanica Rgl.**
2904. (12.) **E lanata Sreb.**

Galarrhei.

2905. (13.) **E. Rapulum Kar. et Kir.**
2906. (14.) **E. humilis C. A. Mey.**
2907. (15.) **E. rupestris C. A. Mey.**
2908. (16.) **E. firma Led.**
2909. (17.) **E. blepharophylla C. A. Mey.**
2910. (18.) **E. pilosa L.** (E. procera M. B.).
2911. (19.) **E. sarawschanica Rgl.**
2912. (20.) **E. pachyrrhiza Kar. et Kir.**
2913. (21.) **E. subamplexicaulis Kar. et Kir.**
2914. (22.) **E. alpina C. A. Mey.**
2915. (23.) **E. altaica C. A. Mey.**
2916. (24.) **E. macrorhiza C. A. Mey.**
2917. (25.) **E. buchtormensis C. A. Mey.** var. alatavica Boiss.
2918. (26.) **E. lutescens C. A. Mey.**
2919. (27.) **E. kaschgarica Rgl.**
2920. (28.) **E. palustris L.**

Esula.

2921. (29.) **E. falcata L.**
2922. (30.) **E. Francheti B. Fedtsch.** (E. turkestanica Franchet).
2923. (31.) **E. Szovitzii Fisch et Mey.**
2924. (32.) **E. Gerardiana Jacq.**
2925. (33.) **E. Cyparissias L.**
2926. (34.) **E. Esula L.** (E. tristis Bess).
2927. (35.) **E. leptocaula Boiss.**
2928. (36.) **E. virgata W. et K.**
2929. (37.) **E. salicifolia Host.**
2930. (38.) **E. lucida W. et K.**
2931. (39.) **E. undulata M. B.**
2932. (40.) **E. Lathyris L.**
2933. (41.) **E. latifolia C. A. Mey.**
2934. (42.) **E. caesia Kar. et Kir.** (E. eriophylla Kar. et Kir.).
2935. (43.) **E. subcordata C. A. Mey.** (E. distincta Schtschegl.).
2936. (44.) **E. andrachnoides Schrenk.**
2937. (45.) **E. gracilis Bess.**
2938. (46.) **E. saxatilis Jacq.**

LXI. Callitrichaceae.

Небольшія водныя растенія, съ супротивными листьями погруженными въ воду и обыкновенно съ верхушечной розеткой листьевъ, плавающихъ на поверхности воды. Цвѣты очень мелкіе одиночные или по нѣскольку въ пазухахъ листьевъ, однополые, однодомные. Околоцвѣтника нѣтъ вовсе. Тычинка 1. Завязь 4-гнѣздная, лопастная, съ 2 столбиками. Сѣменопочка одна въ каждомъ гнѣздѣ завязи. Плодъ не раскрывающійся.

Систематическое положеніе этого семейства установленнаго для единственнаго рода Callitriche, является съ точностью еще не установленнымъ

4530. 450. (1.) Callitriche L.

Небольшія водныя растенія. Стебли нѣжные, болѣе или менѣе вѣтвистые. Листья обратно-яйцевидные или линейные. Цвѣты одиночные или по нѣскольку въ пазухахъ листьевъ, б. ч. съ 2 узкими бѣловатыми, пленчатыми прицвѣтниками. Околоцвѣтника нѣтъ. Тычинка одна, весьма рѣдко 2. Тычиночныя нити длинныя. Завязь сидячая или на короткой ножкѣ, лопастная, 4-хъ гнѣздная. Столбиковъ два. Плодъ изъ четырехъ орѣшковидныхъ, односѣменныхъ плодиковъ.

Около 25 видовъ, распространенныхъ по всему земному шару.

2939. (1.) C. verna L.

Сѣверъ и горы до Тянь-Шаня.

Sapindales.

Деревья, кустарники, или очень рѣдко травы. По устройству цвѣтка относящіяся сюда растенія очень близки къ предыдущему порядку (Geraniales), но отличаются обратнымъ положеніемъ сѣменопочекъ, которыя бываютъ висячими со спиннымъ швомъ и входомъ обращеннымъ кверху или же восходящими съ брюшнымъ швомъ и входомъ обращеннымъ внизъ.

Порядокъ Sapindales состоитъ изъ большаго числа подпорядковъ: Buxineae, съ однимъ семействомъ (Buxaceae) встрѣчающимся и на Кавказѣ; Coriariineae, съ однимъ семействомъ; Empetrineae, съ однимъ семействомъ, встрѣчающимся и въ Русской флорѣ; Limnantineae, съ однимъ семействомъ; Anacardiineae, съ однимъ нашимъ семействомъ; Celastrineae съ экзотическими семействами Cyrillaceae, Pentaphyllacaceae, Corynocarpaceae, Hip-

rocrateaceae и Stackhousiaceae, и встрѣчающимися въ Россіи: Aquifoliaceae и Staphyleaceae и нашимъ Celastraceae; подпорядокъ Icacinineae съ однимъ семействомъ, подпорядокъ Sapindineae съ нашимъ семействомъ Aceraceae и экзотическими Hippocastanaceae и Sapindaceae, экзотическіе подпорядки Sabiineae и Melianthineae, каждое съ однимъ семействомъ, и подпорядокъ Balsaminineae съ нашимъ семействомъ Balsaminaceae.

LXII. Anacardiaceae. — Фисташковыя.

Деревья или кустарники съ ароматической смолой въ листьяхъ и стебляхъ. Листья очередные, безъ прилистниковъ. Цвѣты въ кистяхъ или метелкахъ, мелкіе, однополые или разнодомные. Чашелистиковъ 5, рѣже 1—4. Лепестковъ 5, рѣже ихъ нѣтъ вовсе. Тычинокъ (у нашихъ растеній) 3 - 5. Завязь верхняя, 1-гнѣздная. Сѣменопочка одна. Столбиковъ 3, иногда сросшихся. Плодъ костянковидный.

Сюда относятся 66 родовъ, изъ которыхъ только три встрѣчаются въ Россіи (и Туркестанѣ), остальные же распространены въ тропическихъ странахъ Стараго и Новаго свѣта, заходя на югъ до Аргентины.

1. Листья простые . . . . . **2. Cotinus Adans.**
\+ Листья сложные 2
2. Листочки широкіе, яйцевидные или продолговатыя. **1. Pistacia L.**
\+ Листочки узкіе, ланцетные . . . . . **3. Rhus L.**

451. (1.) Pistacia L. Фисташка. 4568.

Деревья съ непарно-перистыми листьями. Цвѣты въ метельчатыхъ, пазушныхъ соцвѣтіяхъ, двудомные. У мужскихъ цвѣтовъ околоцвѣтникъ объ 1—3 листочкахъ. Тычинокъ 3—5. У женскихъ цвѣтовъ околоцвѣтникъ о 2 – 5 доляхъ, вѣнчика нѣтъ. Столбикъ 3-хъ раздѣльный, съ загнутыми рыльцами. Плодъ односѣмянный, костянка.

5 видовъ, встрѣчающихся въ Средиземноморской обл., въ Сред. Азіи до Тянь-Шаня, а также въ Мексикѣ.

2940. (1.) P. vera L. Пста.

Тянь-Шань; до Буамскаго ущелья: Памироалай; Копетъ-дагъ.

Одно изъ важнѣйшихъ древесныхъ растеній южной части Туркестана: древесина идетъ на подѣлки и топливо, плоды — съѣдобны; цвѣты даютъ много меда.

4585. **452. (2.) Cotinus Adans. Скумпія.**

Кустарники съ желтой древесиной. Листья простые, съ черешками. Многія цвѣтоножки безъ цвѣтовъ, какъ и цвѣтоносныя покрыты густо волосками, послѣ цвѣтенія удлиняющимися. Цвѣты двуполые. Чашечка о 5 чашелистикахъ. Завязь обратнояйцевидная, сжатая, съ 1 сѣменопочкой.

Одинъ видъ отъ Южной Европы до Китая, другой въ Сѣв. Америкѣ.

2941. (1.) C. Coggygria Scop. (Rhus Cotinus L.).

Употребляютъ въ медицинѣ, какъ суррогатъ хины; бо́льшее значеніе имѣетъ, какъ красильное растеніе (желтая краска) а также для дубленія кожъ.

4594. **453. (3.) Rhus L. Сумахъ.**

Кустарники, у насъ съ перистыми листьями. Цвѣты въ густыхъ верхушечныхъ метелкахъ. Всѣ цвѣтоножки съ цвѣтами, безъ разрастающихся волосковъ. Цвѣты многополые или двудомные. Тычинокъ и чашелистиковъ по 5. Столбиковъ 3. Завязь яйцевидная.

Около 120 видовъ, преимущественно въ жаркомъ поясѣ.

2942. (1.) R. coriaria L.

Западный Памироалай.

Дубильное и лѣкарственное растеніе; листья подмѣшиваются къ табаку для приданія ему крѣпости.

LXIII. Celastraceae. — Бересклетовыя.

Деревья или кустарники. Листья цѣльные. Цвѣты въ полузонтикахъ, рѣже одиночные, обоеполые, правильные. Чашечка маленькая, 4—5 лопастная или раздѣльная. Лепестковъ 4—5, сидятъ по краю широкаго диска. Тычинокъ 4—5, нити ихъ короткія. Завязь верхняя или частью погруженная въ дискъ. Столбикъ 1, короткій. Рыльце одно. Сѣменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ 2—12. Плодъ — кожистая коробочка.

Къ этому семейству относятся 42 рода, изъ числа которыхъ въ Россіи встрѣчаются два, а у насъ лишь одинъ. Остальные распространены въ жаркихъ странахъ, доходя на сѣверъ до Южной Европы.

454. (1.) Evonymus L. Бересклетъ. 4618.

Кустарники. Листья супротивные, кожистые, съ черешками. Прилистники опадающіе. Цвѣты зеленоватые или красноватые. Долей чашечки, лепестковъ и тычинокъ 4—5. Дискъ крупный, мясистый, 4—5 лопастный. Завязь 3—5-гнѣздная. Коробочка о 3—5 лопастяхъ. Сѣмя окружено мясистой красной оболочкой.

До 60 видовъ въ Европѣ, Азіи, Сѣверной и Центр. Америкѣ и (1 видъ) въ Австраліи.

2943. (1.) E. nanus MB.

Западный Тянь-Шань, Алай.

2944. (2.) E. Semenowi Rgl. et Herd.

Джунг. Алатау, Тянь-Шань.

2945. (3.) E. velutinus Fisch. et Mey.

Копетъ-дагъ.

Древесина бересклета цѣнится для подѣлокъ, а также для угля; изъ сѣмянъ добывается масло, изъ оболочекъ краска.

LXIV. Aceraceae. — Кленовыя.

Деревья или кустарники. Листья супротивные, черешковые, безъ прилистниковъ. Цвѣты въ кистяхъ или зонтикахъ, правильные, однополые или разнодомные. Чашелистиковъ 4—5. Лепестковъ столько же, рѣже нѣтъ вовсе. Дискъ обыкновенно кольцевидный. Тычинокъ 6. ч. 8. Завязь 2-гнѣздная, съ боковъ сжатая. Сѣменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ завязи по 2. Столбиковъ 2. Плодъ распадается на двѣ крылатки.

Кромѣ обильнаго видами рода, встрѣчающагося и въ нашей флорѣ, сюда относится еще монотипный Китайскій родъ Dipteronia Oliv.

455. (1.) Acer L. Кленъ. 4720.

Деревья, рѣже кустарники. Листья обыкновенно 3—5 лопастные, пальчатонервные. Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ, рѣже безъ вѣнчика. Чашелистиковъ 4—5, лепестковъ 4—5 или нѣтъ. Тычинокъ 6. ч. 8 (отъ 4—12). Завязь двугнѣздная, двулопастная, сжатая поперекъ. Столбиковъ 2.

Около 120 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, Азіи, Сѣв. Африкѣ и въ Сѣв. и Центр. Америкѣ.

2946. (1.) A. Semenowi Rgl. et Herd.

Джунг. Алатау: Кашъ; Тянь-Шань, Памироалай: бл. Гульчи.

2947. (2.) A. turkestanicum Pax.
Зап. Тянь-Шань, Памироалай.
2948. (3.) A. pubescens Franchet.
Бухара, Зеравшанъ.
2949. (4.) A. Regelii Pax.
Зеравшанъ, Бальджуанъ.
2950. (5.) A. monspessulanum L.
Памироалай, Копетъ-дагъ.
2951. (6.) A. cinerascens Boiss.
Копетъ-дагъ.
2952. (7.) A. Fedtschenkoanum Krischt.
Зеравшанъ и горная Бухара.

Весьма цѣнныя деревья, древесина которыхъ идетъ на столярныя подѣлки. Цвѣты медоносны.

LXV. Balsaminaceae. — Бальзаминовыя.

Травы (у насъ), съ цѣльными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты неправильные, обоеполые. Чашелистиковъ 3—5, одинъ изъ нихъ со шпорцемъ. Лепестковъ 3. Диска нѣтъ. Тычинокъ 5. Завязь верхняя, 5-гнѣздная. Рыльце сидячее, 5-зубчатое. Сѣменопочекъ много. Плодъ — растрескивающаяся коробочка.

Къ этому семейству, кромѣ обильнаго видами (свыше 300) нашего рода, относятся еще индѣйскій родъ Hydrocera Blume.

4856. 456. (1.) Impatiens L. Недотрога.

Стебель на углахъ утолщенный. Листья нѣжные, цѣльные. Соцвѣтія пазушныя, кистевидныя. Тычинокъ 5. Завязь 5-гнѣздная. Рыльце сидячее, 5-зубчатое или 5-раздѣльное. Сѣмена многочисленныя, безъ бѣлка.

До 300 видовъ въ умѣренномъ и тропическомъ поясахъ всего Свѣта.

2953. (1.) I. parviflora DC.
Горы.
2954. (2.) I. noli tangere L.
Джунг. Алатау. Лѣкарственное и медоносное.

Rhamnales.

Кустарники или полукустарники, иногда съ лазящими или стелющимися стеблями. Цвѣты циклическіе, съ двойнымъ околоцвѣтникомъ, иногда безлепестные. Тычинокъ столько же, сколько

долей вѣнчика (или чашечки), расположены отъ противъ долей вѣнчика. Плодолистики въ числѣ 2—5, сросшіеся, завязь верхняя или нижняя.

Порядокъ Rhamnales состоитъ всего лишь изъ двухъ семействъ, которыя оба представлены и въ нашей флорѣ.

LXVI. Rhamnaceae. — Крушинныя.

Кустарники или деревья съ очередными, цѣльными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты въ пазушныхъ полузонтикахъ или кистяхъ, правильные, обоеполые или разнодомные. Чашечка 4—5 лопастная. Лепестковъ 4—5 или нѣтъ вовсе. Тычинки 4—5. Завязь верхняя, 2—4 гнѣздная. Столбиковъ 1 съ 2—4 рыльцами или же 2—4 столбика. Сѣменопочки по 1 въ каждомъ гнѣздѣ завязи. Плодъ костянка, иногда съ крыльями.

Семейство это заключаетъ въ себѣ 51 родъ, изъ которыхъ только четыре относятся къ русской и туркестанской флорѣ. Остальные встрѣчаются въ жаркихъ странахъ, доходя на Сѣверъ до Японіи и Техаса.

1. Плодъ крылатый . . . . . **1. Paliurus Mill.**
+ Плодъ не крылатый 2
2. Плодъ костянка объ 1 зернышкѣ . . . **2. Zizyphus Adans.**
+ Плодъ о нѣсколькихъ зернышкахъ 3
3. Цвѣты въ пучкахъ, собранные въ длинное сережковидное соцвѣтіе . . . . . **3. Sageretia Brongn.**
+ Цвѣты не въ сережковидномъ соцвѣтіи . . **4. Rhamnus L.**

457. (1.) Paliurus Mill. Держи-дерево. 4860.

Сильно колючіе кустарники. Прилистники въ видѣ колючекъ. Цвѣты двуполые. Чашечка о 5 доляхъ, лепестковъ 5, маленькіе, тычинокъ 5; завязь о 2—3 гнѣздахъ. Плодъ ширококрылатый, сухой.

Два вида встрѣчающихся отъ Южной Европы до Гималаевъ.

2955. (1.) P. australis Gaertn. (P. aculeatus Lam.).

Гиссаръ; Копетъ-дагъ. Лекарственное; употребляется также для живыхъ изгородей.

458. (2.) Zizyphus Adans. 4861.

Кустарники съ простертыми вѣтвями. Листья почти двурядные, черешковые, кожистые, (у насъ) городчатые, о 3—5 жилкахъ. Прилистники одинъ или оба колючіе. Цвѣты въ немного-

цвѣтковыхъ, пазушныхъ полузонтикахъ, мелкіе, зеленоватые. Чашечка 5-раздѣльная. Лепестковъ 5. Тычинокъ 5. Завязь 2—4-гнѣздная. Плодъ мясистая, шаровидная или продолговатая, краснобурая костянка.

Около 50 видовъ, преимущественно въ тропическихъ областяхъ Азіи и Америки, меньше въ Африкѣ и очень рѣдко въ Австраліи.

2956. (1.) Z. sativus Gaertn.

Зап. Тянь-Шань, Памироалай, Копетъ-дагъ. Лѣкарственное и медоносное растеніе; цѣнное древесина.

4873. 459. (3.) Sageretia Brongn.

Кустарники, обыкновенно съ почти супротивными коротко-черешковыми листьями, съ перистымъ и сѣтчатымъ жилкованіемъ. Прилистники очень маленькіе, опадающіе. Цвѣты очень мелкіе, расположены въ сидячихъ пучкахъ, собранныхъ въ колосовидномъ метельчатомъ соцвѣтіи, обоеполые. Чашечка 5-надрѣзная, съ шаровидной трубочкой и яйцевидными, острыми долями. Лепестковъ 5, на верхушкѣ колпачковидно загнутыхъ. Тычинокъ 5. Дискъ 5 лопастный. Завязь 3 гнѣздная. Плодъ костянка о 3 нераскрывающихся зернышкахъ.

Сюда относятся около 10 видовъ, встрѣчающихся въ Средней и Южной Азіи, на о-вѣ Ява и въ Сѣверной Америкѣ.

2957. (1.) S. Brandrethiana Aitch. (Rhamnus laetevirens Komar.) Зеравшанъ, Бухара.

4875. 460. (4.) Rhamnus L. Крушина.

Кустарники съ очередными или супротивными, перистонервными листьями. Чашелистиковъ и лепестковъ 4—5, тычинокъ 4—5. Цвѣтоложе чашевидное, железистое. Столбикъ цѣльный или 2—5 раздѣльный. Завязь 2—4 гнѣздная. Костянка съ 1—5 косточками.

70 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренномъ и тропическомъ поясахъ Сѣв. полушарія и въ умѣренномъ поясѣ Южнаго полушарія.

2958. (1.) R. cathartica L.

Сѣверъ, до Тянь-Шаня.

2959. (2.) R. Pallasii Fisch. et Mey.

Закасп. обл.

2960. (3.) R. spathulaefolia Fisch. et Mey.
Копетъ-дагъ.
2961. (4.) R. coriacea (Rgl.) Komar.
Зеравшанъ.
2962. (5.) R. frangula L.
Сѣверъ, до Джунгар. Алатау.

Лѣкарственныя, медоносныя, красильныя растенія; употребляются въ дубильномъ дѣлѣ; древесина также цѣнится.

LXVII. Vitaceae. — Виноградныя.

Лазящія растенія, съ усиками, или же ползучія. Листья очередные, черешковые, лопастные или надрѣзные. Цвѣты въ полузонтикахъ или кистяхъ, правильные, мелкіе, обоеполые или разнодомные. Чашечка сростнолистная. Лепестковъ 3—6, свободныхъ или на верхушкѣ сростающихся. Тычинокъ столько же, сколько лепестковъ. Завязь верхняя, полно или неполно 2—4 гнѣздная. Столбикъ 1. Рыльце одно, цѣльное или же рылецъ 2—4. Сѣменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ завязи 2. Плодъ ягода.

Изъ 12 родовъ этого семейства въ Россіи встрѣчаются 4, въ томъ числѣ два у насъ. Остальные роды встрѣчаются почти исключительно въ тропическихъ странахъ Стараго и Новаго Свѣта.

1. Вѣтви съ усиками. Лепестки на верхушкѣ сростающіеся **1. Vitis L.**
+ Вѣтви безъ усиковъ. Лепестки свободные . . **2. Cissus L.**

461. (1.) Vitis L. Виноградъ. 4909.

Лазящіе кустарники. Листья лапчато 3—5—7-лопастные. Цвѣты обоеполые, рѣже не вполнѣ двудомные. Чашечка о 4—5 зубчикахъ. Лепестковъ 5, колпачковидно вверху сросшихся. Тычинокъ 5. Завязь о 2—3 гнѣздахъ, каждое гнѣздо съ 2 сѣменопочками. Плодъ ягода.

28 видовъ, встрѣчающихся въ жаркомъ поясѣ Сѣвернаго полушарія.

2963. (1.) V. vinifera L.
Зап. Тянь-Шань, Зап. Памироалай, Копетъ-дагъ.

Дикій виноградъ встрѣчается въ немногихъ мѣстностяхъ Туркестана, съ черными и бѣлыми ягодами и большого значенія не имѣетъ; въ культурѣ распространенъ очень широко и является однимъ изъ наиболѣе цѣнныхъ растеній.

4918. **462. (2.) Cissus L.**

Стелющіеся (у насъ) полукустарники. Цвѣты въ щиткахъ, собранныхъ въ зонтиковидныя соцвѣтія. Листья цѣльные, зубчатые, пальчатонервные. Цвѣты обоеполые или разнодомно однополые. Чашелистиковъ и лепестковъ 4. Лепестки простертые. Завязь 4 лопастная. Столбикъ удлиненно нитевидный. Ягоды 1—4 сѣменныя.

До 250 видовъ, встрѣчающихся въ тропическомъ поясѣ обѣихъ полушарій.

2964. (1.) C. aegirophylla Bge.

Памироалай отъ Зеравшана до Шугнана.

Malvales.

Травянистыя (у насъ) растенія. Цвѣты обыкновенно циклическіе, съ двойнымъ околоцвѣтникомъ, рѣдко безлепестные, правильные, рѣдко симметрическіе. Чашечка и вѣнчикъ обыкновенно о 5 листкахъ каждый. Тычинки многочисленныя или же расположены въ два круга, причемъ внутреннія расщеплены. Плодолистики въ числѣ 2—много, сросшіеся, каждый съ 1—многими обратными сѣменопочками.

Порядокъ Malvales состоитъ изъ 9 семействъ, которыя группируются въ 4 подпорядка; къ первому — Elaeocarpineae, второму — Chlaenineae и четвертому — Scytopetalineae относятся по одному экзотическому семейству; къ третьему Malvineae относятся наше семейство Malvaceae, сем. Tiliaceae, представленное и въ русской флорѣ, а также экзоты: Gonystylaceae, Triplochitonaceae, Bombacaceae и Sterculiaceae.

LXVIII. Malvaceae. — Мальвовыя.

Травы или полукустарники, (у насъ), съ простыми, цѣльными, лопастными или раздѣльными листьями, съ прилистниками. Цвѣты одиночные или въ зонтиковидныхъ соцвѣтіяхъ, правильные, обоеполые. Чашечка 5 раздѣльная или 5 зубчатая, обыкновенно окружена листочками обвертки. Лепестковъ 5, приросшихъ къ трубкѣ тычиночныхъ нитей. Тычинокъ много. Диска нѣтъ. Завязь верхняя, 5—многогнѣздная. Столбикъ съ 5—многими вѣточками. Плодъ коробочка или распадается на плодики.

Сюда относятся 43 рода, изъ которыхъ въ Россіи встрѣчаются 8, а у насъ — шесть. Остальные роды встрѣчаются преимущественно въ жаркихъ странахъ, на югъ до Аргентины и Новой Зеландіи.

1. Плодъ состоитъ изъ 5 плодолистиковъ, образующихъ коробочку . . . . . **5. Hibiscus L.**
+ Плодъ состоитъ изъ многихъ плодиковъ, распадающихся по одному 2
2. Подчашія нѣтъ . . . . . **1. Abutilon Adans.**
+ Подчашіе есть 3
3. Подчашіе изъ 3 свободныхъ листочковъ . . . . **2. Malva L.**
+ Подчашіе изъ 3—9 до половины сросшихся листочковъ. 4
4. Подчашіе изъ 3—6 листочковъ. Срединная колонка превышаетъ плодики . . . . . **3. Lavatera L.**
+ Подчашіе изъ 6—9 листочковъ. Срединная колонка не превышаетъ плодиковъ . . . . . **4. Althaea L.**

463. (1.) Abutilon Adans. Грудника. 4983.

Травянистыя растенія, покрытыя мягкимъ войлокомъ. Листья цѣльные, округло-сердцевидные, городчато-зубчатые. Цвѣты поцутные, одиночные, желтые. Подчашія нѣтъ. Чашечка 5 раздѣльная. Плодолистики наверху съ носикомъ. Плодики при основаніи сросшіеся, трескаются вдоль шва.

До 80 видовъ, встрѣчающихся въ тропическихъ и субтропическихъ странахъ всего Свѣта.

2965. (1.) A. Avicennae (L.) Gaertn.

Сыръ-дарьинская обл.

464. (2.) Lavatera L. Хатьма. 4990.

Многолѣтнія (у насъ) растенія. Подчашіе б. ч. о 3-хъ сросшихся листочкахъ. Листья угловатые или 3—5 лопастные. Цвѣты крупные, б. ч. одиночные, на длинныхъ цвѣтоножкахъ, розовые (у насъ). Завязь многогнѣздная, гнѣзда ея односѣменныя.

Около 20 видовъ, преимущественно въ Средиземноморской обл., но встрѣчающихся также и въ Австраліи.

2966. (1.) L. thuringiaca L.

Сѣверъ, до Памироалая.

2967. (2.) L. biennis MB.

Сѣверовостокъ.

Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

4991. 465. (3.) Althaea L. Алтей.

Высокія (у насъ), многолѣтнія, волосистыя растенія. Листья лапчато-раздѣльные или разрѣзные. Подчашіе 6—9 разрѣзное. Чашечка 5 надрѣзная. Завязь многогнѣздная, гнѣзда ея 1 сѣменныя.

Около 15 видовъ въ умѣренномъ поясѣ Стараго Свѣта.

2968. (1.) A. officinalis L.

Сѣверъ, до Зеравшана.

2969. (2.) A. armeniaca Ten.

Горы.

2970. (3.) A. cannabina L.

Памироалай, Закасп. обл. Волокнистое растеніе.

2971. (4.) A. hirsuta L.

Закасп. обл.

2972. (5.) A. pallida W. K.

Горы.

2973. (6.) A. rhytidocarpa Trautv.

Горы.

2974. (7.) A. nudiflora Lindl.

Горы. Красивоцвѣтущее растеніе, разводимое съ успѣхомъ въ садахъ.

2975. (8.) A. angulata Freyn.

Копетъ-дагъ.

2876. (9.) A. karakalensis (Freyn.) Fedtsch.

Тоже.

2977. (10.) A. ficifolia (L.) Cav. var. glabrata Boiss. f. rubriflora Freyn.

Копетъ-дагъ.

2978. (11.) A. kurdica Schlecht. var. schirazana (Alef.) Boiss.

Асхабадъ.

Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

4992. 466. (4.) Malva L. Просвирникъ.

Травянистыя растенія. Листья угловидно-лопастные. Подчашіе о 3 раздѣльныхъ листочкахъ. Цвѣтоножки одиночныя или въ пучкахъ въ пазухахъ листьевъ. Чашечка 5-раздѣльная. Лепестковъ 5. Цвѣты бѣлые или красные. Плодики нераскрывающіеся, безъ носика, многочисленные, односѣменные.

Около 30 видовъ въ Европѣ, Азіи, Африкѣ и С.-Америкѣ.

2379. (1.) M. aegyptia L.
Закасп. обл.
2980. (2.) M. silvestris L.
Весь Туркестанъ.
2981. (3.) M. nicaeensis All.
Закасп. обл.
2982. (4.) M. rotundifolia L. (M. neglecta Wallr.).
Культурная полоса всего Туркестана.
2983. (5.) M. pusilla Sm. (M. borealis Wallm.).
Тамъ же.
2984. (6.) M. parviflora L.
Закасп. обл.
2985. (7.) M. verticillata L.
Омскъ, Семирѣч. обл.
2986. (8.) M. crispa L.
Сѣверъ.
Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

467. (5.) Hibiscus L. 5013.

Травянистыя растенія (у насъ). Листья 3-хъ—5-ти раздѣльные или лопастные. Подчашіе изъ многихъ листочковъ рѣже изъ 3—5. Чашечка остается при плодахъ, 5 надрѣзная или 5 зубчатая. Плодъ — коробочка о 5 гнѣздахъ. Столбикъ о 5 вѣтвяхъ.

Около 150 видовъ въ жаркомъ поясѣ всего Свѣта.

2987. (1.) H. trionum L.
Въ культурной полосѣ.
Изъ листьевъ приготовляется сиропъ.

Parietales.

Травы или кустарники. Цвѣты спироциклическіе, съ двойнымъ околоцвѣтникомъ, рѣже безлепестные, подпестичные или околопестичные, правильные или симметрическіе. Чашелистики большей частью свободные или только немного сросшіеся. Плодолистики болѣе или менѣе сросшіеся, сѣменосы чаще стѣнные.

Порядокъ Parietales состоитъ изъ тридцати семействъ, группирующихся въ 11 подпорядковъ; къ первому — Theineae — относятся напи Guttiferae, дальневосточное Dilleniaceae и экзоты Eucryphiaceae, Ochnaceae, Caryocaraceae, Marcgraviaceae, Quinaceae, Theaceae и Dipterocarpaceae; къ подпорядку Tamaricineae — напи

Elatinaceae, Frankeniaceae, и Tamaricaceae; подпорядки Fouquierineae, Parayineae (съ сем. Cariaceae), Loasineae, Begoniineae, Ancistrocladineae — каждый съ однимъ экзотическимъ семействомъ, подпорядокъ Cistineae съ нашимъ сем. Cistaceae и тропическимъ сем. Bixaceae; подпорядокъ Cochlospermineae съ экзотами Cochlospermaceae и Koeberliniaceae; подпорядокъ Flacourtineae съ нашимъ сем. Violaceae и экзотами Canellaceae, Flacourtiaceae, Stachyuraceae, Turneraceae, Malesherbiaceae, Passifloraceae и Achariaceae; подпорядокъ Datiscineae съ нашимъ сем. Datiscaceae.

LXIX. Guttiferae. — Звѣробоевыя.

Травянистыя (у насъ) растенія. Листья супротивные (у насъ), цѣльнокрайніе (лишь очень рѣдко пильчатые), часто съ точечными железками, безъ прилистниковъ. Цвѣты въ полузонтикахъ или кистяхъ, желтые, (у насъ), правильные, обоеполые. Чашелистиковъ 5. Лепестковъ 5. Тычинокъ 9—много, сросшихся въ 3—5 пучковъ, рѣжѣ свободныхъ или сросшихся въ одинъ пучекъ. Завязь верхняя, 3—5 гнѣздная или же 1 гнѣздная съ 3—5 стѣнными сѣменопочками. Столбиковъ 3—5. Плодъ — коробочка.

Изъ числа 49 родовъ въ Россіи встрѣчается только одинъ, а остальные — въ тропическихъ странахъ.

5168. 468. (1.) Hypericum L. Звѣробой.

Травянистыя растенія или полукустарники. Листья почти сидячіе, цѣльнокрайніе, нерѣдко съ точечными железками. Цвѣты желтые, въ кистяхъ. Чашелистиковъ 5. Лепестковъ 5. Тычинки многочисленныя, въ 3—5 пучкахъ, сросшіяся при основаніи. Столбиковъ 4. Плодъ 3-хъ гнѣздная коробочка. Сѣмена многочисленныя, безъ бѣлка.

Около 200 видовъ въ умѣренномъ поясѣ всего Свѣта.

2988. (1.) H. Gebleri Led.
Иртышъ.

2989. (2.) H. perforatum L. (H. songoricum Led.).
Весь Туркестанъ.

2990. (3.) H. scabrum L.
Горы.

2991. (4.) H. hyssopifolium Vill.
Весь Туркестанъ.

2992. (5.) H. helianthemoides (Spach.) Boiss.
Копетъ-дагъ.
2993 (6.) H. hirsutum L.
Сѣверъ, до Тянь-Шаня.
Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

LXX. Elatinaceae. — Повойничковыя.

Небольшія, голыя, водныя или болотныя растенія, съ супротивными или мутовчатыми, цѣльнокрайними листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты одиночные или въ пучкахъ, въ пазухахъ листьевъ, правильные, мелкіе, обоеполые. Чашечка 2—4 раздѣльная. Лепестковъ 2—4. Тычинокъ столько же или вдвое болѣе. Диска нѣтъ. Завязь верхняя, 2—4 гнѣздная. Столбиковъ 2—4. Сѣменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ завязи много. Плодъ коробочка.

Только два нашихъ рода.

469. (1.) Bergia L. 5230.

Травянистыя растенія, рѣже полукустарники, обыкновенно опушенныя, съ супротивными, цѣльнокрайними, рѣже пильчатыми листьями. Цвѣты одиночные или въ пучкахъ, сидящіе въ пазухахъ листьевъ, небольшіе, большей частію о 5 чашелистикахъ и лепесткахъ. Коробочка твердокожистая.

Около 14 видовъ, встрѣчающихся въ тропическихъ и субтропическихъ странахъ.

2994. (1.) B. ammanioides Roth.
Открыто на рисовыхъ поляхъ въ Бухарѣ: Гиссарское и Ширабадское бекство (Б. А. Федченко).

470. (2.) Elatine L. Повойничекъ. 5231.

Небольшія водныя или прибрежныя растенія. Листья (у насъ) треугольно-ланцетные, мутовчатые. Чашечка о 2—4 доляхъ. Лепестковъ 3—4. Тычинокъ 3, 4, 6, 8. Завязь верхняя 2—4 гнѣздная. Столбиковъ 2—4, свободныхъ съ головчатыми рыльцами. Сѣмена безъ бѣлка.

Около 15 видовъ въ умѣренномъ и тропическомъ поясахъ обоихъ полушарій.

2995. (1.) E. Alsinastrum L.
Омскъ.
2996. (2.) E. hydropiper L.
Акмол. обл. (В. Капелькинъ).

LXXI. Frankeniaceae. — Франкеніевыя.

Травы или полукустарники. Стебли по узламъ съ сочлененіями. Листья супротивные, цѣльные, безъ прилистниковъ. Цвѣты въ олиственныхъ полузонтикахъ, правильные, обоеполые. Чашечка 4—5 лопастная. Лепестковъ 4—5. Тычинокъ 4—6, наружные короче. Завязь верхняя, сидячая, 1 гнѣздная. Столбикъ 2—3 лопастный. Сѣменопочекъ 2—3 много. Плодъ коробочка.

Кромѣ нашего рода, сюда относятся еще четыре монотипа съ малыми областями распространенія, встрѣчающихся въ Персіи, Чили, Патагоніи и на о—вѣ Св. Елены.

5233. 471. (1.) Frankenia L. Сайгачья трава.

Многолѣтники или полукустарники. Листья супротивные, маленькіе, безъ прилистниковъ. Чашечка о 4—5 доляхъ, трубчатая; лепестковъ 4—5, съ ноготками; тычинокъ 4—6, наружныя б. ч. короче. Завязь одногнѣздная съ 2—5 сѣменосцами. Столбикъ съ 2—5 рыльцами.

Около 60 видовъ въ умѣренномъ, тропическомъ поясѣ обоихъ полушарій.

2997. (1.) F. pulverulenta L.
Весь равнинный Туркестанъ.
2998. (2.) F. hirsuta L.
Тамъ же.
Лѣкарственныя растенія.

LXXII. Tamaricaceae. — Жидовниковыя.

Кустарники или деревца съ очередными, нерѣдко чешуевидными листьями, всегда цѣльнокрайними, безъ прилистниковъ. Цвѣты правильные. Чашелистиковъ 4—6. Лепестковъ 4—6, иногда при основаніи сросшихся. Тычинокъ 5—много. Завязь верхняя, 1 гнѣздная. Столбиковъ или сидячихъ рылецъ 3—5. Сѣменопочекъ много. Плодъ коробочка.

Всѣ четыре рода этого семейства встрѣчаются въ нашей флорѣ.

1. Листья яйцевидно-ланцетные, или продолговатые, болѣе крупные, кожистые. Цвѣты одиночные, болѣе крупные. **1. Reaumuria L.**

\+ Листья мелкіе, короткоцилиндрическіе или чешуевидные, рѣдко плоскіе, линейные. Цвѣты мелкіе, б. ч. розовые, обыкновенно въ кистяхъ или колосьяхъ 2

2. Цвѣты одиночные на концахъ вѣточекъ **2. Hololachne Ehrbg.**
+ Цвѣты на короткихъ ножкахъ, въ кистяхъ или колосьяхъ. 3
3. Тычинки свободныя . . . . . **3. Tamarix L.**
+ Пыльники сросшіеся . . . . . **4. Myricaria Desv.**

472. (1.) Reaumuria L. 5237.

Сильно вѣтвистые кустарники или полукустарники. Листья кожистые или сочные. Цвѣты одиночные, болѣе крупные, чѣмъ у другихъ родовъ этого семейства. Чашечка о 5 доляхъ. Лепестковъ 5. Тычинки многочисленныя въ 5 пучкахъ. Столбиковъ 5, нитевидные. Коробочка о 5 створкахъ. Сѣмена немногочисленныя, крупныя, со всѣхъ сторонъ густо покрытыя длинными волосками.

12 видовъ въ восточной части Средиземноморской обл. и въ Сред. Азіи.

2999. (1.) R. oxiana (Led.) Boiss. (Eichwaldia oxiana Led.).
Отъ Закасп. до Сыръ-дар. обл.
3000. (2.) R. fruticosa Bge. (Salsola foetida Pauls.).
Закасп. обл.
3001. (3.) R. hypericoides Willd.
Закасп. обл. Употребляется для добыванія соды.
3002. (4.) R. squarrosa Jaub. et Sp.
Отъ Закап. до Семипал. обл.
3003. (5.) R. cistoides Adam.
Копетъ-дагъ.
3004. (6.) R. kaschgarica Rupr.
Тянь-Шань.
3005. (7.) R. reflexa Lipsky.
Копетъ-дагъ.
3006. (8.) R. sogdiana Komar.
Зеравшанъ.

473. (2.) Hololachne Ehrenb. 5238.

Маленькій полукустарничекъ съ толстымъ деревянистымъ стеблемъ, на верхушкѣ сильно вѣтвистымъ и выпускающимъ многочисленные однолѣтніе стебельки, 4—8 см. дл., густо усаженные листьями. Листья полуцилиндрически-линейные, мясистые, точечные отъ мелкихъ железокъ. Цвѣты пазушные, сидячіе, снабженные при основаніи обыкновенно 3 прилистниками. Чашечка голая, точечно-железистая, около 2 мм. длины. Вѣнчикъ бѣло-

ватый. Чашечка почти до половины надрѣзанная на 5 лопастей. Вѣнчикъ 5 лепестный; лепестки съ 2 продолговатыми придатками; свободные, наружные края этихъ придатковъ — мелко рѣсничатые. Тычинокъ 7—10, свободныя, прикрѣпленныя къ подпестичному диску. Пестикъ съ овальной, невполнѣ 3-гнѣздной завязью, содержащей по 2 сѣмяпочки въ каждомъ гнѣздѣ и съ 3 столбиками. Коробочка продолговато-овальная, обыкновенно 3-сѣмянная.

1—2 вида въ Средней Азіи и на Алтаѣ.

3007. (1.) H. songorica (Pall.) Ehrb. (H. Shawiana Hook. f.). (Рис. 184).

Кульджа, Джунгарскій Алатау, Тянь-Шань до оз. Иссыкъ-куль (Б. Федченко).

Лѣкарственное растеніе.

Рис. 184. Hololachne songorica (Pall.) Ehrb.

2539. 474. (3.) Tamarix L. Гребенщикъ.

Кустарники или деревца. Листья маленькіе, часто чешуевидные. Цвѣты б. ч. двуполые, въ кистяхъ, розовые или рѣже бѣлые. Чашечка о 4—5 (рѣдко 6) доляхъ. Лепестковъ 4—5 (рѣдко 6). Тычинокъ 4, 5—7 (рѣже 8—10), прикрѣпленныхъ къ покрытому железками или безъ железокъ диску. Столбиковъ 3—4, иногда очень короткіе. Коробочки одногнѣздныя о 3—4 створкахъ. Сѣмена съ хохолкомъ волосковъ.

Около 65 видовъ, отъ южн. Европы до Индіи.

3008. (1.) T. Meyeri Boiss.
Закаспійская область.
3009. (2.) T. elongata Led.
Отъ Каспія до Семипалатинской обл.
3010. (3.) T. ispahanica Bge.
Закаспійская область.
3011. (4.) T. laxa Willd.
Широко распространено.
3012. (5.) T. Kotschyi Bge.
Закаспійская область и Бухара.
3013. (6.) T. florida Bge.
Закаспійская область и Бухара.
3014. (7.) T. Androssowi Litw.
Бухара.
3015. (8.) T. cupressiformis Led.
Семипалатинская и Сыръ-дарьинская области.
3016. (9.) T. affinis Bge.
Тургайская и Сыръ-дарьинская области.
3017. (10.) T. leptostachya Bge.
Широко распространено.
3018. (11.) T. hispida Willd.
Широко распространенъ.
3019. (12.) T. Karelini Bge.
Отъ Каспія до Семирѣчья.
3020. (13.) T. gracilis Willd.
Отъ Урала до Иртыша.
3021. (14.) T. Eversmanni Presl.
Отъ Бухары до Тургайской области.
3022. (15.) T. montana Komar.
Зеравшанъ.
3023. (16.) T. Pallasii Desv.
Широко распространено.
3024. (17.) T. mannifera Ehrb.
Аму-дарья.
3025. (18.) T. karakalensis Freyn & Sintenis.
Закаспійская и Тургайская (var.) области.
3026. (19.) T. aralensis Bge.
Тургайская и Сыръ-дарьинская области.
3027. (20.) T. arcuthoides Bge.
Зеравшанъ.

3028. (21.) T. pycnocarpa DC.
Закаспійская область.
3029. (22.) T. Korolkowi Rgl & Schmalh.
Хива и Бухара.
3030. (23.) T. macrocarpa Bge.
Закаспійская область.

Нѣкоторые виды употребляются, какъ лѣкарственныя растенія, другіе имѣютъ значеніе, какъ кормовыя; всѣ виды во время цвѣтенія являются прекрасными медоносами.

5240. 475. (4.) Myricaria Desv.

Полукустарники. Листья мелкіе, чешуевидные. Цвѣты двуполые, въ длинныхъ верхушечныхъ колосьяхъ. Чашечка о 5 чашелистикахъ. Лепестковъ 5. Тычинокъ 10. Дискъ мало замѣтный. Рыльца 3, сидячія, частью сросшіяся. Сѣмена съ волосистой остью на верхушкѣ.

10 видовъ, встрѣчающихся въ бо́льшей части Европы и въ Азіи до Китая.

3031. (1.) M. germanica (L.) Desv.
Горы.
3032. (2.) M. longifolia Ehrb.
Тянь-Шань.
3033. (3.) M. elegans Royle.
Шугнанъ (Б. Федченко).
Лѣкарственныя растенія; могутъ употребляться вмѣсто чая.

LXXIII. Cistaceae.

Травы, полукустарники или кустарнички. Листья супротивные, по крайней мѣрѣ, нижніе — цѣльные. Цвѣты правильные, обоеполые, (у насъ всегда желтые). Чашелистиковъ 3—5. Лепестковъ 5. Тычинокъ 10 или болѣе. Завязь верхняя, 1 гнѣздная. Столбикъ 1. Рыльце цѣльное или же 3 лопастное. Сѣменопочки многочисленныя. Плодъ — коробочка.

Сюда относятся всего 7 родовъ, изъ которыхъ три встрѣчаются и въ Россіи (у насъ — два изъ нихъ), а остальные — въ южной Европѣ и въ Америкѣ.

1. Наружныя тычинки безъ пыльниковъ . . **2. Fumana Spach.**
+ Всѣ тычинки съ пыльниками. . . **1. Helianthemum Adans.**

476. (1.) Helianthemum Adans. Солнцецвѣтъ. 5245.

Полукустарники, рѣже многолѣтнія или однолѣтнія травянистыя растенія. Листья всѣ супротивные или верхніе очередные. Цвѣты въ простыхъ или сложныхъ завиткахъ. Чашелистиковъ 5, два наружныхъ, меньше внутреннихъ. Лепестковъ 5. Тычинокъ много, всѣ плодущія. Завязь 1—3-гнѣздная. Коробочка б. м. треугольная.

Около 70 видовъ, встрѣчающихся въ Старомъ Свѣтѣ.

3034. (1.) H. villosum Thib.
Закасп. обл.

3035. (2.) H. ledifolium (L.) Mill.
Закасп. обл.

3036. (3.) H. salicifolium (L.) Mill.
Закасп. обл.

3037. (4.) H. songaricum Schrenk.
Горы.

3038. (5.) H. Chamaecistus Mill.
Тянь-Шань.

Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

477. (2.) Fumana Spach. 5246.

Невысокіе, вѣтвистые полукустарники. Листья узкіе, мелкіе, очередные или супротивные. Цвѣты въ завиткахъ. Чашелистиковъ 5, два наружныхъ, короче внутреннихъ. Лепестковъ 5, лимонно-желтые или золотистые. Тычинокъ 20—40, наружныя безплодныя, членистыя. Завязь почти 3-хъ гнѣздная. Рыльце трехлопастное.

8 видовъ въ Средиземноморской области, въ Средн. Европѣ и въ Западной Азіи.

3039. (1.) F. procumbens (Dun.) Gren. et Godr.
Копетъ-дагъ.

LXXIV. Violaceae. — Фіалковыя.

Травы (у насъ), съ очередными, цѣльными или лопастными листьями, съ прилистниками. Цвѣты одиночные или по 2 въ пазухахъ листьевъ, неправильные, обоеполые или разнодомные, иногда двухъ родовъ: одни окрашенные, безплодные, другіе невзрачные, безъ вѣнчика, но плодущіе. Чашелистиковъ и

лепестковъ по 5, передній со шпорцемъ или мѣшковидно расширенный. Столбикъ 1, съ 1 рыльцемъ. Завязь верхняя, одногнѣздная, съ 3 стѣнными сѣменосцами и многочисленными сѣменопочками. Плодъ — коробочка.

Изъ 17 преимущественно тропическихъ родовъ этого семейства у насъ (и вообще въ Россіи) встрѣчается лишь одинъ родъ.

5274. 478. (1.) Viola L. Фіалка.

Невысокія многолѣтнія растенія, нерѣдко безстебельныя, съ цвѣтами, восходящими изъ пазухъ корневища. Чашелистиковъ 5, при основаніи съ придатками. Лепестковъ 5, передній при основаніи со шпорой или мѣшковиднымъ выростомъ. Тычинокъ 5, двѣ тычинки съ шпоровиднымъ придаткомъ. Столбикъ 1, рыльце цѣльное. Цвѣты часто неодинаковые, одни съ покрашеннымъ вѣнчикомъ, безплодные, другіе съ недоразвитымъ вѣнчикомъ, плодущіе, клейстогамные, появляющіеся часто позднѣе первыхъ.

Около 300 видовъ, встрѣчающихся почти по всему земному шару.

3040. (1.) V. suavis M. B.
Горы.
3041. (2.) V. Sintenisii W. Bckr.
Закасп. обл.
3042. (3.) V. hirta L.
Сѣверъ, до Тянь-Шаня.
3043. (4.) V. Fedtschenkoana W. Bckr.
Бухара.
3044. (5.) V. pumila Chaix.
Сѣверъ, до Джунг. Алатау.
3045. (6.) V. elatior Fries.
Сѣверъ и горы.
3046. (7.) V. canina L.
Акмол. обл.
3047. (8) V. rupestris Schmidt.
Сѣверъ.
3048. (9.) V. silvestris Lam.
Горы.
3049. (10.) V. Riviniana Rchb. subsp. margelanensis W. Bckr.
Алатайскій хребетъ.
3050. (11.) V. macroceras Bge.
Тарбагатай.

3051. (12.) V. pinnata L. var. sibirica DC.
Горы.
3052. (13.) V. tianschanica Maxim. (V. Kronenburgi Becker).
Тянь-Шань, Памиръ.
3053. (14.) V. turkestanica Rgl. et Schmalh.
Памироалай.
3054. (15.) V. biflora L.
Горы.
3055. (16.) V. acutifolia (Kar. et Kir.) W. Bckr.
Горы.
3056. (17.) V. occulta Lehn.
Предгорья.
3057. (18.) V. disjuncta W. Bckr.
Тарбагатай.
3058. (19.) V. tricolor L.
Тарбагатай.
3059. (20.) V. alpestris (DC.) W. Bckr.
Тарбагатай.
3060. (21.) V. altaica Pall. (V. grandiflora L.).
Высокогорная область.
Лѣкарственныя растенія.

LXXV. Datiscaceae.

Травы съ очередными, надрѣзными или разсѣченными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты въ кистяхъ или пучкахъ, двудомные. Околоцвѣтникъ изъ 3—9 одинаковыхъ листочковъ. Тычинокъ 9—11. Завязь нижняя, 1-гнѣздная. Столбиковъ 3, рылецъ 6. Сѣменопочки многочисленныя, плодъ коробочка.

Къ этому семейству, кромѣ нашего рода, относятся еще два, встрѣчающихся въ тропической Азіи.

479. (1.) Datisca L. 5395.

Многолѣтнее, гладкое растеніе, съ прямостоячимъ, высокимъ стеблемъ. Листья непарноперистые; листочки ланцетные, заостренные, крупно пильчатые, верхушечный нерѣдко трехъразсѣченный. Цвѣты собраны въ длинныя пазушныя кисти, двудомные. Лепестковъ нѣтъ вовсе. У мужскихъ цвѣтовъ трубка чашечки очень короткая, отгибъ о 4—9 неравныхъ доляхъ. Тычинокъ 9—11. У женскихъ цвѣтовъ чашечка трехгранная, на верхушкѣ о 3 зубчикахъ. Столбиковъ 3. Коробочка о 3—4 ребрышкахъ.

Къ этому роду относятся два вида, изъ которыхъ одинъ встрѣчается въ Западной и Средней Азіи до Гималаевъ включительно, а другой — въ Калифорніи и въ Мексикѣ.

3061. (1.) D. cannabina L.

Предгорья Зап. Тянь-Шаня и Памироалая.

Красильное, лѣкарственное и волокнистое растеніе.

Myrtiflorae.

Травы, кустарники или даже деревья. Цвѣты циклическіе, съ двойнымъ околоцвѣтникомъ или безлепестные, тычинки въ одинаковомъ или двойномъ числѣ съ долями чашечки, ось цвѣтка трубчатая, плодолистики въ числѣ 2—много, сросшіеся въ гинецей свободный или же, чаще, приросшій къ цвѣточной оси.

Порядокъ Myrtiflorae дѣлится на 3 подпорядка: Thymelaeineae съ нашими семействами Thymelaeaceae и Elaeagnaceae и экзотами: Geissolomaceae, Penaeaceae и Oliniaceae; Myrtineae — съ нашими семействами Lythraceae, Punicaceae, Oenotheraceae, Hydrocaryaceae и экзотами Sonneratiaceae, Crypteroniaceae, Lecythidaceae, Rhizophoraceae, Combretaceae, Myrtaceae и Melastomataceae и подпорядокъ Halorrhagidineae съ нашими сем. Halorrhagidaceae и Cynomoriaceae.

LXXVI. Thymelaeaceae. — Ягодковыя.

Травы или кустарники, съ очередными, цѣльнокрайними листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты въ головкахъ или короткихъ кистяхъ, рѣже одиночные, правильные, обоеполые или же разнодомные. Чашечка 4 лопастная. Тычинокъ 8, нити ихъ очень короткія. Завязь верхняя, сидячая или почти сидячая, 1 гнѣздная съ 1 сѣменопочкой; столбикъ 1, рыльце 1. Плодъ не раскрывающійся.

Сюда относится 41 родъ, изъ которыхъ въ Россіи встрѣчаются лишь наши 4, остальные же въ тропической Африкѣ, Америкѣ и Азіи; небольшое число родовъ встрѣчается и въ Австраліи.

1. Однолѣтники 2
+ Кустарники 3
2. Цвѣтоложе обыкновенно облекаетъ плодъ, прилегая къ нему плотно . . . . . **1. Thymelaea Scop.**
+ Цвѣтоложе мѣшковидно вздутое, облекающее плодъ. **3. Diarthron Turcz.**
3. Плодъ сочная костянка . . . . . **2. Daphne L.**
+ Плодъ сухой . . . . . **4. Stellera L.**

480. (1.) Thymelaea Scop. 5453.

Однолѣтники. Цвѣты въ пазухахъ листьевъ, одиночные или однополые. Околоцвѣтникъ бокаловидный, желтовато-зеленый, остающійся при плодахъ. Плодъ орѣшковидный.

До 20 видовъ въ Средиземн. обл., Западн. и Средн. Азіи.

3062. (1.) T. Passerina (L.) Coss. et Germ.

Весь Туркестанъ, кромѣ горъ.

481. (2.) Daphne L. 5455.

Кустарники. Цвѣты въ кистяхъ или головкахъ, или пучками, двуполые. Однолѣникъ трубчатый или воронковидный, опадающій. Плодъ ягодовидный, костянка.

До 40 видовъ въ Европѣ, Азіи и Средиземномор. обл.

3063. (1.) D. altaica Pall.

Тарбагатай (Б. Федченко). Медоносное.

482. (3.) Diarthron Turcz. 5463.

Однолѣтнія, невысокія, голыя растенія съ вѣтвистыми стеблями. Листья очередные, линейные. Цвѣты очень мелкіе расположенные въ негустыхъ верхушечныхъ или боковыхъ кистяхъ, обоеполые. Трубка околоцвѣтника надъ завязью перетянутая, отгибъ о 4 отстоящихъ доляхъ. Тычинокъ 8, расположенныхъ въ 2 ряда, съ короткими нитями. Диска нѣтъ. Завязь почти сидячая, 1 гнѣздная. Плодъ сухой, при основаніи окруженъ остающимся околоцвѣтникомъ.

Два вида, встрѣчающихся отъ Персіи до Маньчжуріи.

3064. (1.) D. vesiculosum (Fisch. et Mey.) C. A. Mey.

На равнинѣ, всюду.

483. (4.) Stellera L. 5464.

Кустарники или полукустарники съ многочисленными вѣтвистыми стеблями. Листья очередные, продолговатые или ланцетные. Цвѣты обоеполые, обыкновенно скученные на концахъ стеблей. Трубка околоцвѣтника цилиндрическая (у насъ) преимущественно при основаніи снаружи войлочно волосистая; отгибъ 4—5 лопастной. Тычинокъ 8, рѣже 10, сидятъ въ трубкѣ околоцвѣтника въ 2 ряда; нити ихъ очень короткія. Дискъ

вытянутъ въ линейную или ланцетную пластинку. Завязь почти сидячая, 1 гнѣздная. Плодъ сухой, при основаніи прикрытъ остающимся околоцвѣтникомъ.

6—8 видовъ, встрѣчающихся въ Западной и Средней Азіи.

3065. (1.) S. Alberti Rgl. Кисиранъ (узб.).

Западный Тянь-Шань: долина р. Пскемъ бл. Наная (Б. А. Федченко) и отроги Западнаго Памироалая въ Бухарѣ.

3066. (2.) S. altaica Thieb. (Passerina racemosa Wickstr.). Тарбагатай, Тянь-Шань.

Красиво цвѣтущіе кустарники, заслуживающіе разведенія въ садахъ. Употребляются и какъ лѣкарственныя растенія.

LXXVII. Elaeagnaceae.

Кустарники или деревья, покрытые звѣздчатыми волосками или чешуйками. Листья очередные, цѣльные, цѣльнокрайніе, безъ прилистниковъ. Цвѣты одиночные или же въ пучкахъ, колосьяхъ, кистяхъ. Околоцвѣтникъ 2 или 4 лопастной или 2 раздѣльный. Тычинокъ 4 или менѣе. Завязь верхняя, сидячая, 1 гнѣздная. Столбикъ 1. Сѣменопочка одна. Плодъ не раскрывающійся, прикрытъ болѣе или менѣе мясистымъ околоцвѣтникомъ.

Кромѣ двухъ нашихъ родовъ, сюда относится еще одинъ сѣверо-американскій.

5470. 484. (1.) Hippophaë L. Облѣпиха.

Двудомное. Мужскіе цвѣты съ двураздѣльнымъ околоцвѣтникомъ. Тычинокъ 4; женскіе цвѣты съ трубчатымъ, двулопастнымъ околоцвѣтникомъ. Косточка плода гладкая, съ 1 бороздкой.

Два вида въ Европѣ и Азіи.

3067. (1.) H. rhamnoides L.

Весь Туркестанъ.

Лѣкарственное растеніе; плоды съѣдобны; древесина идетъ на подѣлки.

5472. 485. (2.) Elaeagnus L. Джида.

Деревья или высокіе кустарники, покрытые чешуевиднымъ или звѣздчатымъ опушеніемъ, нерѣдко серебристымъ. Листья очередные, черешковые, цѣльнокрайніе. Цвѣты обоеполые на короткихъ цвѣтоножкахъ, по 1—3 безъ прицвѣтниковъ, рѣже въ пучкахъ. Околоцвѣтникъ внутри бѣловатый или желтый, про-

долговатый, съ остающимся основаніемъ, выше перетяжки колокольчатый, верхняя часть его четырехнадрѣзная, опадающая. Тычинокъ 4, сидятъ въ зѣвѣ, нити ихъ короткія. Столбикъ линейный, короче околоцвѣтника. Плодъ ягодовидный.

Къ этому роду относятся 12—30 видовъ, встрѣчающихся въ Южной Европѣ, въ умѣренномъ и тропическомъ поясахъ Азіи, въ Австраліи и Сѣверной Америкѣ.

3068. (1.) E. angustifolia L.

3069. (2.) E. orientalis L.

По всему Туркестану, дико и разводимыя. Плоды съѣдобны и употребляются въ медицинѣ. Медоносны.

LXXVIII. Lythraceae — Вербейниковыя.

Травы или полукустарники, обыкновенно растущіе на болотистыхъ мѣстахъ. Листья цѣльные, цѣльнокрайніе, обыкновенно супротивные. Прилистники очень маленькіе или ихъ нѣтъ вовсе. Цвѣты правильные или почти правильные, обоеполые. Чашечка о 4—8 доляхъ, кромѣ того, о столькихъ же добавочныхъ наружныхъ доляхъ. Лепестковъ 4—8, или же нѣтъ вовсе. Тычинокъ 1—16. Завязь верхняя, 2—4 гнѣздная. Рыльце и столбикъ 1. Сѣменопочекъ много. Плодъ коробочка или же распадающійся на плодики.

Къ этому семейству относятся 24 рода, изъ которыхъ въ Россіи извѣстны 4, у насъ 3; остальные встрѣчаются въ жаркихъ странахъ преимущественно Америки.

1. Трубка чашечки о 8—16 ребрышкахъ. . . . **3. Lythrum L.**
+ Трубка чашечки безъ ребрышекъ 2
2. Тычинокъ 4 . . . . . **1. Ammania L.**
+ Тычинокъ 6 . . . . . **2. Peplis L.**

486. (1.) Ammania L. 5474.

Однолѣтнія, обыкновенно совершенно голыя растенія, большей частью съ четырехграннымъ стеблемъ. Листья супротивные или мутовчатые, сидячіе, цѣльнокрайніе. Цвѣты на цвѣтоножкахъ, съ 2 прицвѣтниками, (у насъ) сидятъ въ небольшихъ пучкахъ. Чашечка колокольчатая или трубчато-колокольчатая (у насъ), съ 4 зубцами и малозамѣтными дополнительными зубцами, которыхъ нерѣдко не бываетъ. Лепестковъ (у насъ) 4, легко опадающихъ. Тычинокъ столько же или вдвое больше. Завязь про-

долговатая или шаровидная, 1—5 гнѣздная. Столбикъ нитевидный. Коробочка перепончатая, 1—5 гнѣздная, многосѣменная.

Къ этому роду относятся около 30 видовъ, встрѣчающихся въ тропическомъ и жаркомъ поясахъ всего Свѣта.

3070. (1.) A. verticillata (Ard.) Lam.
Закасп. обл.
3071. (2.) A. auriculata Willd.
Гиссаръ.
3072. (3.) A. baccifera L. subsp. aegyptiaca Koehne.
Бухара: (Борнмюллеръ въ экспед. Б. Федченко).
3073. (4.) A. multiflora Roxb. var. parviflora Koehne.
Бухара: (Борнмюллеръ и Б. Федченко).

5475. 487. (2.) Peplis L. Бутерлакъ.

Голыя (у насъ), однолѣтнія маленькія растенія. Листья очередные или супротивные, цѣльнокрайніе. Цвѣты одиночные, въ пазухахъ листьевъ. Чашечка широко-колокольчатая, б. ч. о 6 доляхъ, обыкновенно съ придаточными долями. Лепестковъ 5—6, они маленькіе, опадающіе или же ихъ вовсе нѣтъ. Тычинокъ б. ч. 6 (рѣдко 5). Завязь 2 гнѣздная. Плодъ пленчатый, многосѣменный

3 вида въ умѣренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія.

3074. (1.) P. alternifolia MB.
Сѣверъ.

5476. 488. (3.) Lythrum L. Дербенникъ.

Однолѣтнія или многолѣтнія травянистыя растенія. Листья супротивные, рѣже мутовчатые или очередные. Цвѣты одиночные или въ колосовидныхъ и кистевидныхъ соцвѣтіяхъ. Чашечка трубчатая о 8—12 ребрышкахъ, 4—8 зубчатая, придаточныя доли довольно большія. Лепестки крупные въ числѣ 4—6 или ихъ нѣтъ. Тычинокъ 8—12. Коробочка о 2 створкахъ, створки часто двулопастныя.

24 вида во всѣхъ частяхъ Свѣта.

3075. (1.) L. nummulariaefolium Lois. var. borysthenicum (MB) Koehne.
Сѣверъ.
3076. (2.) L. tribracteatum Salzm.
Сѣверъ.

3077. (3.) L. nanum Kar. et Kir.
Сѣверъ.
3078. (4.) L. thesioides MB. var. linifolium (Kar. et Kir.) Koehne.
3079. (5.) L. hyssopifolia L. „Рахъ давакъ".
Сѣверъ, Гиссаръ.
3080. (6.) L. silenoides Boiss. et Noë.
Гиссаръ (Борнмюллеръ, въ экспед. Б. Федченко).
3081. (7.) L. thymifolia L.
Сѣверъ, до Сыръ-дар.
3082. (8.) L. Salicaria L. „Кокъ Джунгуршка".
Широко распространенъ.
3083. (9.) L. virgatum L.
Широко распространенъ.
Лѣкарственныя, медоносныя, красильныя и дубильныя растенія.

LXXIX. Punicaceae. — Гранатовыя.

Деревья или кустарники съ цѣльными, цѣльнокрайними листьями, обыкновенно супротивными, безъ прилистниковъ. Цвѣты одиночные или въ пучкахъ, крупные, красные (у насъ), правильные, обоеполые. Ось цвѣтка голая. Чашелистиковъ 5—8. Лепестковъ столько же. Тычинокъ много. Завязь нижняя или полунижняя, съ многочисленными, другъ надъ другомъ расположенными гнѣздами. Сѣменопочки многочисленные. Столбикъ 1, рыльце 1. Плодъ — крупная, многогнѣздная ягода. Сѣменныя оболочки снаружи сочныя, внутри роговыя.

Къ этому семейству относится всего лишь одинъ родъ.

489. (1.) Punica L. Гранатовое дерево. 5501.

Дерево съ почти супротивными, тупыми, цѣльнокрайними листьями. Цвѣты яркокрасные. Долей чашечки 5—8. Лепестковъ 5—8. Тычинки многочисленныя. Завязь нижняя. Сѣменопочки многочисленныя. Столбикъ 1, рыльце утолщенное или слегка лопастное. Плодъ шаровидный, крупный, съ кожистой корой и сочными гнѣздышками. Сѣмена угловатыя, большія.

Два вида, въ Южной Европѣ, въ Азіи до Гималаевъ и на о—вѣ Сокотора.

3084. (1.) P. Granatum L. Анаръ.
Дарвазъ.
Плоды съѣдобные, лѣкарственное и красильное растеніе.

LXXX. Onagraceae. — Кипрейныя.

Травы или полукустарники. Листья цѣльные, рѣже перисто надрѣзные, безъ точечныхъ железокъ, обыкновенно безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые. Чашелистиковъ 4, рѣже 2—5. Лепестковъ столько же. Тычинокъ 8, рѣже 2, 4 или 10. Завязь нижняя, обычно 4 гнѣздная. Столбикъ одинъ. Рыльце цѣльное, 2—5 лопастное или 4 раздѣльное. Плодъ коробочка или орѣшекъ.

Къ этому семейству относятся 38 родовъ, въ числѣ которыхъ находятъ 5 родовъ русской флоры; у насъ встрѣчается 3 рода. Остальные 33 рода встрѣчаются, за немногими исключеніями, въ Америкѣ.

1. Цвѣты мелкіе, бѣлые. Тычинокъ 2. . . . . **3. Circaea L.**
+ Цвѣты болѣе крупные, розовые. Тычинокъ 8. 2
2. Столбикъ согнутый, у основанія волосистый.
2. Chamaenerium Adans.
+ Столбикъ прямостоячій, голый . . . . . **1. Epilobium L.**

5795. 490. (1.) Epilobium L. Кипрей.

Многолѣтнія растенія съ прямостоячимъ стеблемъ. Листья цѣльные по краю б. ч. зубчатые. Цвѣты правильные, розовые. Тычинки въ 2 ряда, вверхъ стоячія, нити ихъ не расширенныя. Столбикъ прямой, голый. Рыльце цѣльное или 4-хъ раздѣльное. Сѣмена на верхушкѣ съ пучкомъ длинныхъ волосковъ.

Около 160 видовъ, по всему земному шару, кромѣ тропиковъ.

3085. (1.) E. hirsutum L.
Весь Туркестанъ.
3086. (2.) E. parviflorum Schreb.
Уральск. обл., Копетъ-дагъ.
3087. (3.) E. montanum L.
Сѣверъ, горы.
3088. (4.) E. tetragonum L.
Весь Туркестанъ.
3089. (5.) E. thermophilum Pauls.
Памироалай.
3090. (6.) E. roseum Schreb.
Весь Туркестанъ.
3091. (7.) E. palustre L.
Сѣверъ, горы.

3092. (8.) E. alpinum L.
Джунг. Алатау.
3093. (9.) E. Hornemanni Rchb. var. turkestanicum Franchet.
Зап. Тянь-Шань.
Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

491. (2.) Chamaenerium Adans. 5796.

Многолѣтники съ прямымъ или восходящимъ стеблемъ. Листья цѣльные. Цвѣты крупные, красные, рѣже бѣлые, нѣсколько неправильные. Тычинки въ 1 рядъ, отогнутыя внизъ; тычиночныя нити при основаніи расширенныя. Столбикъ отогнутый, волосистый у основанія. Рыльце 4-хъ раздѣльное.
4 вида въ Европѣ, Азіи, Америкѣ и Африкѣ.
3094. (1.) C. angustifolium (L.) Fr. et Lange.
Сѣверъ, горы.
Употребляется для фальсификаціи чая („Иванъ-чай").
3095. (2.) C. latifolium (L.) Scop.
Горы.

492. (3.) Circaea L. Колдунова трава. 5828.

Многолѣтнія, травянистыя, нѣжныя растенія, съ ползучими подземными побѣгами. Листья супротивные, съ черешками, зубчатые. Цвѣты бѣлые или красноватые, въ кистяхъ. Чашелистиковъ, лепестковъ и тычинокъ по 2. Завязь 1—2 гнѣздная. Рыльце 2 лопастное или выемчатое. Плодъ 1—2 сѣменный нераскрывающійся орѣшекъ, покрытъ крючковидными волосками.
7 видовъ въ умѣренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія.
3096. (1.) C. lutetiana L.
Джунг. Алатау.
Медоносное, лѣкарственное.

LXXXI. Hydrocaryaceae. — Водяно-орѣховыя.

Травы съ розеткой листьевъ, плавающей на поверхности воды. Стебли погруженные въ воду; придаточные корни супротивно расположенные, раздѣльные на тонкіе участки. Прилистниковъ нѣтъ. Цвѣты одиночные въ пазухахъ листьевъ, мелкіе, бѣлые, правильные, обоеполые. Чашелистиковъ 4. Лепестковъ 4. Тычинокъ 4. Завязь верхняя или полуверхняя. 2 гнѣздная.

Столбикъ 1, рыльце 1. Сѣменопочка 1 въ каждомъ гнѣздѣ завязи. Плодъ въ видѣ крѣпкаго орѣшка съ 4 роговидно утолщенными чашелистиками.

Единственный родъ, встрѣчающійся и у насъ.

5829. 493. (1.) Trapa L. Водяной орѣхъ.

Водныя растенія, съ листьями двухъ родовъ: одни плавающіе на поверхности воды, ромбическіе, цѣльные; другіе подводные, перисторазсѣченные. Чашечка о 4-хъ доляхъ, при плодахъ превращающихся въ колючіе выросты (б. ч. 4, рѣже 1—3). Лепестковъ 4, тычинокъ 4. Столбикъ цѣльный, рыльце головчатое. Завязь 2 гнѣздная. Плодъ орѣшекъ съ колючками.

3—4 вида, встрѣчающихся въ Старомъ Свѣтѣ.

3097. (1.) T. natans L.

Уральск., Семипал. обл.

Плоды съѣдобны. Лѣкарственны.

LXXXII. Halorrhagidaceae. — Сланоягодниковыя.

Водяныя растенія съ мутовчатыми, цѣльными или перисторазсѣченными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты одиночные въ пазухахъ листьевъ или же въ колосьяхъ на верхушкѣ стебля Чашечка 4 раздѣльная или цѣльнокрайняя. Лепестковъ 4 или ихъ нѣтъ вовсе. Тычинокъ 8 или 1. Завязь нижняя, 4 или 1 гнѣздная. Столбиковъ 4 или 1. Сѣменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ завязи 1. Плодъ орѣхъ, костянка или распадается на плодики.

Сюда относятся, кромѣ двухъ нашихъ, еще шесть родовъ, преимущественно тропической флоры.

1. Листья простые . . . . . **2. Hippuris L.**
+ Листья перисторазсѣченные . . . . . **1. Myriophyllum L.**

5834. 494. (1.) Myriophyllum L. Урутъ.

Водяныя или болотныя растенія съ супротивными, очередными или мутовчатыми, перистыми листьями. Цвѣты б. ч. однополые, рѣже двуполые, на верхушкѣ стебля въ пазухахъ прицвѣтныхъ листьевъ, образующіе колосовидное соцвѣтіе. Чашелистиковъ 4 (рѣдко нѣтъ). Лепестковъ 2—4, или нѣтъ вовсе, тычинокъ 2—8. Столбиковъ 4. Завязь 4-хъ гнѣздная. Плоды о 4-хъ костянкахъ.

18 видовъ, почти по всему земному шару.

3098. (1.) M. verticillatum L.
Сѣверъ, до Тянь-Шаня.
3099. (2.) M. spicatum L.
Весь Туркестанъ.
Лѣкарственныя растенія.

495. (2.) Hippuris L. Водяная сосенка. 5837.

Водяное растеніе съ мутовчатыми, линейноланцетными листьями. Цвѣты сидячіе, одиночные, двуполые или разнополые. Доли чашечки мало замѣтныя, въ видѣ оторочки, вѣнчика нѣтъ, тычинка одна. Столбикъ одинъ. Завязь одногнѣздная. Плодъ костянковидный.

1 видъ, во всѣхъ частяхъ Свѣта, кромѣ Африки.

3100. (1.) H. vulgaris L.
Весь Туркестанъ.
Лѣкарственны.

LXXXIII. Cynomoriaceae.

Мясистыя, бурокрасныя, безлистныя травянистыя растенія паразитирующія на корняхъ различныхъ кустарниковъ. Стебель толстый, покрытый чешуями. Цвѣты въ булавовидныхъ соцвѣтіяхъ, очень маленькіе, тѣсно другъ къ другу прижатые, разнодомные. Околоцвѣтникъ состоитъ изъ 1—8 долей. Тычинка 1. Завязь нижняя, 1 гнѣздная. Столбикъ 1. Сѣменопочка одна.

Къ этому семейству относится единственный родъ, распространенный по всей Средиземноморской области.

496. (1.) Cynomorium L. 5838.

Темнофіолетовыя, мясистыя растенія. Паразитируетъ на различныхъ кустарникахъ. Цвѣты разнодомные: одни обоеполые, другіе мужскіе, третьи женскіе, всѣ съ околоцвѣтникомъ. Тычинка обыкновенно одна. Завязь съ одной висячей сѣменопочкой.

Единственный видъ этого рода встрѣчается по всей средиземноморской области, отъ Канарскихъ острововъ и до Семирѣченской области.

3101. (1.) C. coccineum L.

Отъ Закасп. обл. до Семирѣчья: заходитъ въ горы, напр. у Иссыкъ-куля (Б. А. Федченко).

Оригинальное растеніе, торчащее изъ подъ земли, паразитирующее на корняхъ Nitraria Schoberi L.

Umbelliflorae.

Травы, рѣдко кустарники. Цвѣты обыкновенно въ зонтикахъ, многочисленные, большей частью бѣлые, циклическіе, съ двойнымъ околоцвѣтникомъ, подпестичные, обыкновенно правильные. Тычинокъ большей частью столько же, сколько долей вѣнчика.

Порядокъ Umbelliflorae заключаетъ въ себѣ три семейства, изъ которыхъ два встрѣчаются и въ нашей флорѣ, а третье (Araliaceae) въ Россіи встрѣчается исключительно на Дальнемъ Востокѣ.

LXXXIV. Umbelliferae. — Зонтичныя.

Травы или полукустарники. Стебель обыкновенно на узлахъ утолщенный. Листья очередные, обыкновенно разсѣченные на узкія, тонкія дольки. Цвѣты въ зонтиковидныхъ соцвѣтіяхъ, нерѣдко окруженныхъ листочками обвертки и обверточки, рѣже цвѣты въ шаровидныхъ головкахъ. Цвѣты мелкіе, обыкновенно правильные, б. ч. обоеполые. Чашечка съ 5 зубцами или безъ зубцовъ. Лепестковъ 5, на верхушкѣ загнутыхъ. Тычинокъ 5. Завязь нижняя, обыкновенно 2-гнѣздная. Дискъ выше завязи, 2-раздѣльный. Столбиковъ 2. Сѣменопочка въ каждомъ гнѣздѣ завязи 1. Плодъ распадается вдоль на два плодика, сидящихъ на развѣтвленной плодоножкѣ. Каждый плодикъ на обращенной къ наружи сторонѣ съ 5 продольными жилками (ребрышками), между которыми тянутся четыре ложбинки, иногда несущія вторичныя ребрышки; въ ложбинкахъ обыкновенно проходятъ ходы, наполненные эфирнымъ масломъ. Бѣлокъ сѣмени обильный, на разрѣзѣ съ внутренней стороны плоскій или выпуклый.

Обширное семейство Зонтичныхъ заключаетъ въ себѣ 257 родовъ и распространено по всей земной поверхности. Въ Россіи встрѣчается 95 родовъ, а у насъ 59.

A.

1. Saniculeae. (У насъ) растенія съ колючими листьями и обоеполыми цвѣтами, собранными въ густыя головки на верхушкахъ вѣтвей.

1. Eryngium L.

B.

2. Echinophoreae. Цвѣты разнородные, срединные одиночные или немногочисленные, обоеполые или женскіе, окруженные пучкомъ мужскихъ цвѣтковъ.

2. Echinophora L. Листья колючіе.

3. Schtschurowskia Rgl & Schmalh. Листья не колючіе.

C.

Растенія съ неколючими листьями и цвѣтами, сидящими на ножкахъ и образующими зонтиковидныя соцвѣтія.

I. На плодахъ развиты только по два боковыхъ и по 3 спинныхъ ребра, вторичныя ребра обыкновенно не развиты.

a. Сѣмя съ брюшной стороны глубоко выемчатое.

o Плоды яйцевидные или цилиндрическіе, въ паренхимѣ у плодоносца друзы кристалловъ.

3. Scandicineae.

§ Плоды длинноцилиндрическіе, гладкіе или съ короткими щетинками.

Лепестки выемчатые.

4. Physocaulis Tausch. Плоды пирамидальные, щетинистые.

5. Chaerophyllum L. Плоды цилиндрическіе, голые.

// Лепестки на верхушкѣ цѣльные.

6. Anthriscus Bernh. Носикъ короче самого плода.

7. Scandix L. Носикъ длиннѣе самого плода.

§§ Плоды яйцевидно шаровидные, густощетинистые.

& Растенія, покрытыя жесткими щетинками.

8. Torilis Adans. Щетинки на плодахъ крѣпкія; бѣлокъ сѣмени выемчатый.

10. Caucalis L. Щетинки такія же; бѣлокъ сѣмени загнутъ краями внутрь.

9. Psammogeton Edgew. Щетинки на плодахъ мягкія, длинныя, очень густыя.

&& Растенія, покрытыя мягкими щетинками.

11. Koslovia Lipsky.

oo Плоды обыкновенно шаровидные или же яйцевидные всегда безъ друзъ кристалловъ и безъ шипиковъ, иногда покрытые чешуйками.

4. Coriandreae. Плодъ орѣшковидный, въ свѣжемъ состояніи ребра незамѣтныя.

12. Coriandrum L. Плоды гладкіе, совершенно шаровидные,

13. Schrenkia Fisch. & Mey. Плоды гладкіе или покрытые ворсинками или чешуйками, на сторонѣ шва нѣсколько перетянутые.

5. Smyrnieae. Плодъ изъ двухъ ясно раздѣльныхъ долей, ребра болѣе или менѣе замѣтныя и въ свѣжемъ состояніи.

§ Плоды вздутые, двойчатые, сѣменосецъ короткій.

: Цвѣты бѣлые.

14. Scaligeria DC. Ребра прямыя.

15. Conium L. Ребра извилистыя.

: : Цвѣты желтые.

33. Korshinskia Lipsky.

§§ Плоды продолговато-яйцевидные, съ выдающимися иногда почти крыловидными ребрами.

16. Pleurospermum Hoffm.

§§§ Перикарпій губчато или корковидно утолщенный, ребра нерѣдко съ бородавчатыми выростами.

% Ребра вздутопузырчатыя, ходовъ 1—3.

17. Trachydium Lindl.

%% Ребра бородавчато-шиповатыя или гладкія, ходы многочисленные.

! Стилоподій пополамъ раздѣленный.

19. Cryptodiscus Schrenk.

! ! Стилоподій на плоской верхушкѣ плода, сросшійся.

20. Cachrys L. Плоды на поперечномъ разрѣзѣ круглые, ихъ ребра совершенно сросшіяся.

21. Prangos Lindl. Плоды на поперечномъ разрѣзѣ съ ясно выступающими ребрами.

b. Сѣмя съ брюшной стороны плоское.

x. Боковыя и спинныя ребра одинаковыя.

6. Carineae. Ребра слабо выступающія.

/ Листья цѣльнокрайніе.

22. Bupleurum L.

// Листья раздѣльные или разсѣченные.

\ Въ главныхъ ребрахъ плода имѣются масляные ходы, въ ложбинкахъ ходовъ нѣтъ или же они небольшіе.

23. Trinia Hoffm.

\\ Въ ребрахъ ходовъ нѣтъ, они есть только въ ложбинкахъ.

„ Вторичныя ребра имѣются.

24. Aphanopleura Boiss. Плоды яйцевидноокруглые, покрытые чешуйками.

25. Cuminum L. Плоды продолговатые, покрытые шипиками.

„„ Вторичныхъ реберъ не имѣется.

§ Плоды яйцевидно-округлые, на поперечномъ разрѣзѣ съ боковъ сжатые. Лепестки овальные или обратно-яйцевидные, цѣльные или на верхушкѣ выемчатые.

26. Apium L. Зубцы чашечки незамѣтные.

27. Cicuta L. Зубцы чашечки хорошо замѣтные.

§§ Плоды длинно-яйцевидные, на поперечномъ разрѣзѣ со спинки сжатые. Ходы въ ложбинкахъ по 1. Лепестки съ ноготкомъ, на верхушкѣ выемчатые, съ загнутымъ внутрь кончикомъ.

28. Ammi L. Лепестки глубоко выемчатые.

29. Falcaria Host. Лепестки слегка выемчатые. Доли листьевъ пильчатыя.

30. Carum L. Лепестки слегка выемчатые. Доли листьевъ цѣльныя.

§§§ Плоды длинно яйцевидные или линейные. Ходы въ ложбинкахъ по 1—3.

31. Bunium L. Цвѣты бѣлые.

34. Muretia Boiss. Плоды длиннѣе, ходовъ по 2—3 въ ложбинкѣ. Цвѣты желтые.

33. Galagania Lipsky. Плоды короче. Ходы по 1. Цвѣты желтые.

§§§§ Плоды сердцевидно-яйцевидные.

35. Pimpinella L. Обвертокъ нѣтъ. Столбикъ короткій или длинный, прямой.

36. Aegopodium L. Обвертокъ нѣтъ. Столбикъ длинный, загнутый.

37. Sium L. Обвертки есть.

7. Seselineae. Ребра почти крыловидныя.

' Ребра плоскія, рѣже нитевидныя.

a. Плоды коротко яйцевидные или обратно коническіе.

38. Seseli L. Сухопутныя растенія.

39. Oenanthe L. Водныя растенія.

b. Плоды яйцевидно цилиндрическіе, со спинки сжатые.

& Цвѣты бѣлые.

40. Schultzia Spreng.

&& Цвѣты желтые.

: Ходовъ 4 на спинкѣ, 2 по шву.

41. Foeniculum Adans. Боковыя ребра такія же, какъ и спинныя.

42. Anethum L. Боковыя ребра узко крыловидныя.

: : Ходы многочисленные или неправильно расположенные.

43. Silaus Bess.

c. Плоды яйцевидно-цилиндрическіе, со спинки не сжатые, всѣ ребра узко (рѣже широко) крылатыя.

& Ребра нитевидныя.

44. Meum L. Ходы въ ложбинкахъ по 3—4.

45. Cnidium Cuss. Ходы по 1.

&& Ребра крыловидныя.

: Ходы по 1 въ ложбинкахъ.

46. Selinum L. Сѣмя сросшееся съ эндокарпіемъ.

49. Cenolophium Koch. Сѣмя свободное.

48. Ligusticum L. Ходы по нѣскольку.

// Ребра съ гофрированными крыльями.

47. Hyalolaena Bge.

xx Боковыя ребра болѣе крупныя.

8. Angeliceae. Боковыя ребра не прилегающія другъ къ другу.

50. Conioselinum Fisch. Доли листьевъ узкія.

51. Angelica L. Доли листьевъ широкія.

9. Ferulineae.

Боковыя ребра прилегающія другъ къ другу, плоскія, крыловидныя.

a. Соцвѣтіе въ видѣ колосовидно собранныхъ головокъ.

56. Dorema Don.

b. Соцвѣтіе сложный зонтикъ.

× Ложбинки безъ ходовъ.

55. Ladyginia Lipsky.

xx Ложбинки съ ходами.

: Боковыя ребра замѣтно крылатыя.

/ Цвѣты полигамные, только на срединныхъ зонтикахъ женскіе, остальные мужскіе.

53. Ferula L. Обвертокъ нѣтъ.

54. Ferulago Koch. Обвертки многолистныя.

// Цвѣты обоеполые, ходы б. ч. одиночные

58. Pastinaca L. Листочковъ обвертки и обверточекъ нѣтъ.

: : Боковыя ребра не отличаются отъ спинныхъ.

52. Palimbia Bess. Стебель безлистный, только съ влагалищами.

57. Peucedanum L. Стебель олиственнный.

10. Tordylinae. Боковыя ребра прилегающія, утолщенныя.

59. Heraleum L. Край плода не вздутый.

60. Zozimia Hoffm. Край плода вздутый.

II. Кромѣ главныхъ реберъ развиты и вторичныя.

11. Dauceae.

61. Daucus L.

(Необходимо кромѣ того сравнить роды Caucalis, Torilis и Cuminum.).

497. (1.) Eryngium L. Синеголовникъ. 5923.

Крупныя, многолѣтнія (у насъ) растенія. Листья съ шипами. Цвѣты сидячіе, собраны въ шаровидныя головки и окружены колючей обверткой. Чашечка съ колючими зубцами. Лепестки выемчатые, вверхъ торчащіе, съ загнутой верхушкой. Тычинки длиннѣе лепестковъ. Плодъ овальный, покрытъ волосками.

Около 200 видовъ по всему земному шару.

Корни нѣкоторыхъ видовъ (E. planum, E. campestre) считаются лѣкарственными и до сихъ поръ употребляются, по крайней мѣрѣ въ народной медицинѣ.

3102. (1.) E. campestre L.
Закаспійская, Тургайская обл.

3103. (2.) E. macrocalyx Schrenk.
Акъ тыкенъ. Горы и предгорья.

3104. (3.) E. planum L.
Сѣверъ, до Семирѣчья. Лѣкарственное, молодые листья съѣдобны.

3105. (4.) E. coeruleum M. B.
Горы и предгорья.

498. (2.) Echinophora L. 5927.

Многолѣтнія (у насъ) растенія, нерѣдко болѣе или менѣе колючія, съ развѣтвленнымъ стеблемъ. Соцвѣтіе — сложный зонтикъ. Въ каждомъ зонтикѣ средній цвѣтокъ сидячій, женскій, остальные мужскіе, на ножкахъ. Цвѣты (у насъ) желтые. Зубцы чашечки острые, у наружныхъ цвѣтовъ неодинаковые или же вовсе отсутствуютъ. Лепестки обратно-яйцевидные, выемчатые или тупые. Стилоподій коническій. Плоды обратнопирамидальные, почти цилиндрическіе, при основаніи сросшіеся съ цвѣтоножками мужскихъ цвѣтовъ. Ребра плода неясно замѣтныя. Ходы въ ложбинкахъ одиночные. Бѣлокъ съ внутренней сторонѣ глубоко бороздчатый.

10 видовъ въ Средиземноморской области и на Востокѣ.

3106. (1.) E. Sibthorpiana Guss. (E. tenuifolia Led.).
Бекъ-ляръ-ути.
Отъ Асхабада до Ташкента. Лѣкарственное.

(6148.) 499. (3.) Schtschurowskia Rgl et Schmalh. Щуровскія.

Корни толстые, вертикальные, нижняя часть стебля покрыта побурѣвшими влагалищами листьевъ. Растеніе образуетъ довольно густой дернъ. Все растеніе бываетъ отъ 12 см. до 35 см. высотой. Стебель простой или вѣтвистый. Стеблевыхъ листьевъ 1—2, или совсѣмъ нѣтъ. Общее очертаніе листа въ видѣ удлиненнаго ланцета. Листья дважды и трижды перистые, съ 10 и болѣе супротивными, парными, продолговатыми сегментами, раздѣленными въ свою очередь на нѣсколько (5) супротивныхъ, сидячихъ, вторичныхъ сегментовъ, раздѣленныхъ на тонкія линейныя дольки. При зонтикѣ и зонтичкахъ находятся по нѣсколько маленькихъ, ланцетныхъ, по краю пленчатыхъ листочковъ покрывала и покрывальца. Цвѣты въ зонтичкѣ разнородные. Изъ нихъ центральный сидячій обоеполый, дающій плодъ; краевые или тычиночные или же часто повидимому совершенно пустые. Эти цвѣты усыхаютъ и вмѣстѣ съ листочками покрывальца образуютъ у основанія плода поволоку. Плодъ округло-яйцевидный, совершенно не распадающійся на половинки, ни реберъ, ни ходовъ эфирныхъ маслъ нѣтъ, а лишь неясная бороздчатость поверхности. По величинѣ плодъ въ 2—3 раза меньше, чѣмъ напр. у Coriandrum sativum; на поперечномъ разрѣзѣ круглый. Одна изъ половинокъ плода пустая, не имѣетъ сѣмени. Бѣлокъ глубоко желобчатый, съ завороченными краями.

3107. (1.) S. meifolia Rgl et Schmalh.
Зеравшанъ; Зап. Тянь-Шань: пер. Кумъ даванъ; Шахрисябзъ.

5934. 500. (4.) Physocaulis Tausch.

Однолѣтникъ съ щетинистымъ стеблемъ, вздутымъ подъ узлами. Зонтики съ немногими вѣточками, съ щетиновидными листочками обвертки. Цвѣты немногочисленные. Плоды при основаніи округленные, къ верхушкѣ конусовидно суженные, безъ носика, короткощетинистые; плодики съ 5 ребрышками, ложбинки между ребрышками каждая съ 1 ходомъ. Сѣмя глубоко выемчатое.

Единственный видъ.

3108. (1.) Ph. nodosus (L.) Tausch.
Закаспійская обл.

Съѣдобное растеніе.

501. (5.) Chaerophyllum L. Бутень. 5935.

Растенія съ высокими, прямыми стеблями, покрытыя шершавыми волосками. Листья перистораздѣльные. Обверточка есть; обвертки нѣтъ. Цвѣты бѣлые. Зубцы чашечки очень маленькіе; лепестки обратно-сердцевидные, глубоко выемчатые. Плоды линейно-продолговатые, сжатые съ боковъ, съ 5 тупыми ребрами; масляные ходы по одному въ каждой выемкѣ. Сѣмя глубоко выемчатое.

36 видовъ въ Европѣ, Азіи и Сѣверной Америкѣ.

Утолщенные корни нѣкоторыхъ видовъ (Ch. bulbosum L., Ch. Prescotti DC.) съѣдобны.

3109. (1.) Ch. Prescotti DC.

Сѣверъ.

3110. (2.) Ch. longilobum (Kar. et Kir.) B. Fedtsch. (Sphallerocarpus longilobus Kar. et Kir.).

Горы.

3111. (3.) Ch. macrospermum (Willd.) Fisch. et Mey.

Закаспійская область.

Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

502. (6.) Anthriscus Bernh. Купырь. 5938.

Стебли прямые, высокіе. Листья перистораздѣльные. Чашечка мало замѣтная, безъ зубцовъ. Лепестки тупые или выемчатые, бѣлые. Плоды продолговатые, безъ жилокъ, кверху вытянутые въ длинный носикъ; только поверхность носика съ 10 короткими жилками; масляные ходы одиночные, едва замѣтные. Бѣлокъ сѣмени съ глубокой выемкой.

13 видовъ въ Европѣ и Западной Азіи.

Изъ видовъ этого рода одинъ (A. cerefolium (L.) Hoffm. — къ циклу формъ его относится и указанный у насъ A. trichosperma Schult.) представляетъ огородную овощь.

3112. (1.) A. silvestris (L.) Hoffm.

Горы. Лѣкарственное.

3113. (2.) A. nemorosa Spreng.

Сѣверъ и горы.

3114. (3.) A. glacialis Lipsky.

Памироалай.

3115. (4.) A. trichosperma Schult.

Сѣверная Туркменія.

5939. 503. (7.) Scandix L. Венеринъ гребень.

Однолѣтнія растенія. Зонтики съ немногими лучами. Обвертки б. ч. нѣтъ; обверточка есть. Зубцы чашечки едва замѣтные. Лепестки бѣлые, обратно-яйцевидные, съ загнутой верхушкой, крайніе цвѣты съ болѣе развитыми лепестками. Плодъ сжатъ съ боковъ, продолговатый, кверху удлиненный въ б. ч. шероховатый носикъ, съ толстыми ребрами; масляные ходы въ выемкахъ по одному, едва замѣтные. Сѣмя съ глубокой бороздой.

15 видовъ въ Европѣ и Западной Азіи.

3116. (1.) S. Pecten Veneris L.

Предгорья отъ Закаспійской до Сыръ-дарьинской области. Лѣкарственное.

3117. (2.) S. pinnatifida Vent.

Идетъ на Сѣверъ дальше, чѣмъ предыдущій видъ, именно до Семирѣчья.

5945. 504. (8.) Torilis Adans.

Однолѣтники (у насъ), съ дважды перисторазсѣченными, жестко-щетинистыми листьями. Зонтики о 6—12 многоцвѣтковыхъ лучахъ. Листочки обверточекъ шиловидные. Чашечка съ короткими, треугольно-ланцетными зубцами. Плоды сжатые съ боковъ; на сторонѣ шва по 2 масляныхъ хода, на спинкѣ 4 хода, въ ложбинкахъ, покрытыхъ шипиками.

23 вида въ Средиземноморской области, Европѣ, Азіи и Африкѣ.

3118. (1.) T. leptophylla (L.) Rchb. (Caucalis leptophylla L.).

Самаркандская и Сыръ-дарьинская области.

3119. (2.) T. infesta (L.) Hoffm.

Отъ Закаспійской до Ферганской области.

3120. (3.) T. nodosa (L.) Gaertn.

Отъ Закаспійской области до Моголъ-тау.

5947. 505. (9.) Psammogeton Edgew.

Однолѣтнія, небольшія растенія съ развѣтвленнымъ стеблемъ. Цвѣты въ сложныхъ зонтикахъ, бѣлые. Край чашечки незамѣтный. Лепестки неравномѣрно двулопастные. Плоды небольшіе, яйцевидные или продолговатые, съ боковъ слегка сжатые, почти цилиндрическіе, съ коническимъ стилоподіемъ и длинными стол-

биками. Доли плода съ 5 первичными ребрами и 4 вторичными, менѣе выдающимися: всѣ ребра покрыты тонкими щетинками. Подъ вторичными ребрами по одному ходу. Сѣмя съ внутренней стороны вогнутое, но безъ желобка.

4—5 видовъ въ Западной и Средней Азіи.

3121. (1.) P. crinitum Boiss.

Закаспійская область.

3122. (2.) P. setifolium Boiss. (Torilis heterotricha Trautv.).

Равнина. Предгорья отъ Закаспійской до Семирѣченской области.

Лѣкарственное и красильное.

3123. (3.) P. Borszowi (Rgl. et Schmalh.) Lipsky.

Уральская и Сыръ-дарьинская области.

506. (10.) Caucalis L. Прицѣпникъ. 5950.

Однолѣтнія растенія, покрытыя шершавыми волосками. Листья 2—3-жды перисто-разсѣченные. Соцвѣтіе о 6 лучахъ. Обвертки иногда нѣтъ; обверточка есть. Зубцы чашечки острые. Лепестки выемчатые съ загнутою верхушкою. Плоды продолговатые; ребра главныя и промежуточныя б. или м. выдающіяся, покрыты 1—3 рядами шиповъ. Масляные ходы одиночные, у основанія вторичныхъ реберъ. Сѣмя глубоко выемчатое.

5 видовъ въ Средиземноморской области и Сѣв. Америкѣ.

3124. (1.) C. daucoides L.

Туркменія.

3125. (2.) C. Stoksiana Boiss.

Закаспійская область.

3126. (3.) C. latifolia L. (Turgenia latifolia Hoffm.).

Предгорья.

Лѣкарственныя растенія.

507. (11.) Koslovia Lipsky. 5950a.

Стебель довольно высокій, прямой, сравнительно толстый, нѣсколько угловатый; все растеніе покрыто мягкими, довольно длинными волосками, съ теченіемъ времени болѣе или менѣе исчезающими. Стебель чаще почти дихотомически вѣтвистый, съ небольшимъ числомъ вѣтвей, причемъ эти боковыя вѣтви часто длиннѣе стебля. Нижніе листья съ черешками, расширенными во влагалище, въ очертаніи треугольные, двояко-перисто-

разсѣченные; сегменты перисто-лопастные. Верхніе листья постепенно меньше, съ болѣе широкимъ влагалищемъ; иногда самые верхніе состоятъ изъ одного влагалища. Покрывала нѣтъ. Лучи зонтика длинные, числомъ до 10—15, листочки покрывальца числомъ 5, или меньше, мягко-волосистые по краямъ и бѣлопленчатые. Цвѣты бѣлые, наружные нѣсколько увеличенные. Плодъ удлиненно-овальный или почти яйцевидный; первыя ребра выдающіяся, съ шипами въ 2 или рѣже почти въ 2 ряда; вторичныя незамѣтныя, съ такими же шипами. Въ молодомъ состояніи плоды кажутся густо покрытыми какъ бы бѣловато-желтоватымъ пухомъ. Позже эти шипики нѣсколько стираются, твердѣютъ. Шипы не шероховатые и не крючковатые. Бѣлокъ съ внутренней стороны вогнутый.

3127. (1.) K. paleacea (Rgl. et Schmalh.) Lipsky. (Albertia paleacea Rgl. et Schmalh.).

Распространено преимущественно на поляхъ, въ видѣ сорнаго; отъ Сыръ-дарьинской области до южныхъ прямударьинскихъ бекствъ Бухары.

5953. 508. (12.) Coriandrum L. Кишнецъ.

Однолѣтнія, сильно пахучія растенія. Листья перисто-разсѣченные. Обвертокъ (у насъ) нѣтъ; обверточки изъ 3 листковъ. Цвѣты бѣлые. Чашечка съ 5 неровными зубцами. Лепестки не одинаковые, выемчатые или двураздѣльные. Столбикъ конической. Плоды яйцевидно-шаровидные, съ боковъ нѣсколько сжатые. Доли плода шаровидныя, съ 5 первичными и 4 вторичными ребрышками. Ходы на наружной поверхности плода неясные, по шву два хода болѣе ясно замѣтныхъ.

2 вида въ Средиземноморской области.

3128. (1.) C. sativum L. Мумукъ.

Отъ Бухары до Моголъ-тау, какъ одичалое изъ посѣвовъ. Лѣкарственное и огородное растеніе.

5955. 509. (13.) Schrenkia Fisch. et Mey.

Многолѣтнія растенія съ развѣтвленнымъ къ верхушкѣ, прямостоячимъ стеблемъ. Листья разсѣченные на линейныя или продолговатыя дольки. Цвѣты мелкіе, бѣлые, въ сложныхъ зонтикахъ. Чашечка 5-зубчатая. Лепестки яйцевидные, выемчатые. Плодъ двойчатый, доли его почти шаровидно вздутыя; ребра

полукруглыя, неясныя: ходовъ пять. Плодоносецъ не раздѣльный, тѣсно прирастающій къ соединительной поверхности долекъ плода. Плоды нерѣдко покрыты особыми ворсинками.

Сюда относятся 6 видовъ, встрѣчающихся исключительно въ нашей области.

3129 (1.) S. Golickeana (Rgl. et Schmalh.) B. Fedtsch. (Daucus Golickeanus Rgl. et Schmalh., Schrenkia syrdariensis Lipsky).

Сыръ-дарьинская область.

3130. (2.) S. insignis Lipsky.

Бухара.

3131. (3.) S. involucrata Lipsky. (S. songarica Lipsky).

Семирѣченская область: у Балхаша.

3132. (4.) S. papillaris Rgl. et Schmalh.

Горы Каратау.

3133. (5.) S. pungens Rgl. et Schmalh.

Горы Каратау.

3134. (6.) S. vaginata Fisch. et Mey.

Отъ Семипалат. обл. до Зеравшана.

510. (14.) Scaligeria DC. 5964.

Двулѣтнія или многолѣтнія растенія съ болѣе или менѣе высокимъ стеблемъ и бѣлыми цвѣтами. Зубцы чашечки незамѣтные. Лепестки выемчато-двулопастные. Плоды съ боковъ сжатые, маленькіе, гладкіе. Ребрышки на плодахъ мало замѣтныя, ложбинки неясныя, съ 2—3 ходами, иногда соединенными въ одинъ ходъ, а иногда отдѣльными. Ходъ съ 2 ходами. Бѣлокъ сѣмени съ внутренней стороны съ двумя ложбинками, почти вогнутый.

10 видовъ въ Западной Азіи.

3135. (1.) S. ferganensis Lipsky.

Западный Тянь-Шань.

3136. (2.) S. allioides (Rgl. et Schmalh) Boiss.

Отъ Закаспійской до Сыръ-дарьинской области, предгорья и равнины.

3137. (3.) S. hirtula (Rgl. et Schmalh.). Заръ-гуликъ.

Памироалай. Западный Тянь-Шань.

511. (15.) Conium L. Болиголовъ. 5970.

Двулѣтнія растенія, съ высокимъ стеблемъ и 3—4-жды перисторазсѣченными листьями. Листочки обвертокъ и обверточекъ

линейные. Лепестки, бѣлые, выемчатые, съ загнутою верхушкой. Плодъ яйцевидно-шаровидный, немного сжатый съ боковъ, плодики съ извилистыми хрящеватыми ребрами. Масляныхъ ходовъ нѣтъ. Сѣмя глубоко-выемчатое, окруженное эндокарпіемъ — слоемъ клѣтокъ, содержащихъ ядовитое вещество.

2 вида въ Европѣ, Азіи и Южной Африкѣ.

3138. (1.) C. maculatum L.

Сильно ядовитое растеніе; ядовито какъ само растеніе, такъ въ особенности плоды его; употребляется также въ медицинѣ.

5981. 512. (16.) Pleurospermum Hoffm. Медвѣжья дудка.

(Aulacospermum Led., Hymenolaena DC.).

Многолѣтнія растенія, съ 2—3-жды перистораздѣльными листьями. Листочки обвертки широкіе, продолговатые или ланцетные. Лепестки бѣлые, округлые. Плодъ продолговато-яйцевидный, немного сжатый съ боковъ; ребра узко-крылатыя; масляные ходы въ выемкахъ одиночные въ каждой выемкѣ. Бѣлокъ сѣмени слегка согнутый.

25 видовъ. Европа и Азія. Медоносныя.

3139. (1.) P. austriacum (L.) Hoffm.

Акмолинская область.

3140. (2.) P. anomalum (Led.).

Горы Джильтау, Джунгарскій Алатау и Тянь-Шань.

3141. (3.) P. simplex (Rupr.). (Albertia commutata Rgl. et Schmalh.).

Горы.

3142. (4.) P. Lindleyanum (Klotsch.).

Тянь-Шань, Памироалай; къ числу формъ этого вида относится и Renarda siifolia Rgl.

3143. (5.) P. darwasicum (Lipsky).

Дарвазъ, Шугнанъ.

5983. 513. (17.) Trachydium Lindl.

Многолѣтнія, невысокія растенія. Листья перисто-разсѣченные. Цвѣты въ сложныхъ зонтикахъ, желтые. Чашечка о 5 небольшихъ зубцахъ. Лепестки цѣльные. Плоды яйцевидные, съ боковъ сжатые. Доли плодовъ съ тупыми, вздуто-бугорчатыми ребрышками. Наружный слой плода свободный, не прирастающій къ сѣмени. Стилоподій при основаніи расширенный въ дискъ.

Ходы въ ложбинкахъ по 1—3. Плодоносецъ двураздѣльный. Бѣлокъ сѣмени съ внутренней стороны вогнутый.

20 видовъ. Востокъ, Гималаи, Средняя Азія и Тропическая Африка.

3144. (1.) T. turkestanicum (Franchet) Lipsky.

Западный Тянь-Шань.

3145. (2.) T. Roylei Lindl.

Памиръ.

514. (18.) Eremodaucus Bge. 5983[a].

Растеніе однолѣтнее, отъ фута до метра вышиною, совершенно гладкое. Стебель вѣтвистый. Листья трижды перисторазсѣченные, верхніе постепенно уменьшаются и самые верхніе почти сидячіе. Цвѣты бѣлые, сравнительно большіе, лепестки сердцевидные. Плоскіе зонтики окружены покрываломъ, состоящимъ изъ нѣсколькихъ (5) листочковъ, кончающихся зеленой верхушкой, иногда перистораздѣльной и похожей на листъ. Покрывальце однобокое и состоитъ изъ 3 овальныхъ широколанцетныхъ листочковъ. Лучей въ зонтикѣ около 10, центральные иногда почти сидячіе. Плодъ сжатъ съ боковъ, плоскій, въ очертаніи почти круглый, или поперекъ овальный; на спинкѣ сѣмени три острыхъ ребра, идущихъ въ видѣ дуги, два другихъ, менѣе замѣтныя, находятся въ мѣстѣ спайки обѣихъ половинокъ плода. Вся поверхность плода покрыта продолговатыми, поперечными бѣлыми пузырьками (очень губчатой ткани), придающими ей видъ жемчужинокъ. На верху два короткихъ отогнутыхъ столбика. На разрѣзѣ сѣмя почти круглое, съ глубокой бороздой.

Единственный видъ, встрѣчающійся только въ нашей области.

3146. (1.) E. Lehmanni Bge. (Albertia margaritifera Rgl. et Schmalh., Trachydium Lehmanni Benth. et Hook.).

На равнинѣ и въ предгорьяхъ, отъ Закаспійской до Сыръ-дарьинской и Ферганской областей.

515. (19.) Cryptodiscus Schrenk. 5986.

Многолѣтнія растенія съ вѣтвистымъ стеблемъ. Листья перисторазсѣченные. Цвѣты въ сложныхъ зонтикахъ, зеленоватые. Чашечка съ неясно замѣтными зубцами. Лепестки цѣльные. Плоды двойчатые: доли плода почти шаровидныя: наружный слой плода губчатый, плотный; стилоподій плоскій, расположенъ

на спайной поверхности долей плода, такъ какъ самыя доли согнуты отъ основанія по верхушки. Реберъ 5, тупыхъ; при созрѣваніи плодовъ ребра становятся почти незамѣтными. Сѣмя совнутри вогнутое, легко отдѣляется отъ наружнаго слоя оболочки плода.

4 вида. Персія, Туркестанъ.

3147. (1.) C. ammophilus Bge. (Cachrys Korolkowi Rgl. et Schmalh.).

Кизылъ-кумы; Баткакъ-кумъ.

3148. (2.) C. cachroides Schrenk.

Семирѣченская область.

3149. (3.) C. rutaefolius Bge.

Низовья Сыръ-дарьи.

5987. 516. (20.) Cachrys L.

Многолѣтнія растенія съ развѣтвленнымъ стеблемъ и перисторазсѣченными листьями. Цвѣты желтые, въ сложныхъ зонтикахъ. Зубцы чашечки незамѣтные. Лепестки яйцевидные, цѣльные. Дискъ широкій, съ волнистымъ краемъ. Плоды яйцевидные или продолговатые, съ боковъ нѣсколько сжатые, наружный слой плода губчатый, вздутый. Ребра въ числѣ 5, сливающіяся, неясныя, или же болѣе или менѣе ясныя. Ходы многочисленные, приросшіе къ сѣмени вмѣстѣ съ очень тонкимъ внутреннимъ слоемъ оболочки плода. Сѣмя совнутри глубоко бороздчатое.

16 видовъ въ Средиземноморской области и на Востокѣ.

3150. (1.) C. odontalgica Pall.

Сѣверъ и Закаспійская область.

Лѣкарственное, корни съѣдобны.

3151. (2.) C. macrocarpa Led.

Семипалатинская, Семирѣч. область.

3152. (3.) C. Herderi Rgl.

Джунгарскій Алатау.

3153. (4.) C. didyma Rgl.

Ичке-сассыръ, каргатюкъ, сарбасъ, джау джумыръ.

Сѣверъ, до Ходжента, Самарканда и Иргизскаго уѣзда.

5988. 517. (21.) Prangos Lindl.

Многолѣтнія растенія, обыкновенно довольно высокія (до $1-1^1/_2$ метра выс.). Листья перисторазсѣченные на линейныя или нитевидныя дольки. Цвѣты желтые, въ сложныхъ зонти-

кахъ. Зубцы чашечки незамѣтные. Лепестки яйцевидные, цѣльные. Дискъ широкій, по краю обыкновенно волнистый. Плоды съ боковъ нѣсколько сжатые, или же цилиндрическіе. Наружный слой оболочки плода болѣе или менѣе губчатый. Реберъ 5, они снабжены довольно широкими пробковидными или перепончатыми крыльями, прямыми или гофрированно изогнутыми. Ходы многочисленные. Сѣмя совнутри глубоко бороздчатое.

До 40 видовъ отъ Средиземноморской области до Тянь-Шаня и Гималаевъ.

3154. (1.) P. pabularia Lindl. (Hyalolaena Sewerzowi Rgl. et Herd). Дженджабиль.

Западный Тянь-Шань до перевала Курдай (Семирѣч. обл.). Памироалай — въ горахъ всюду.

Въ свѣжемъ состояніи, вредная трава, такъ какъ не хорошо дѣйствуетъ на скотъ; въ сухомъ видѣ, зимой, можетъ употребляться какъ въ кормъ скоту (листья), такъ и для топлива (отцвѣтшіе стебли); растетъ обыкновенно большими зарослями, почему и можетъ быть собрано безъ труда.

3155. (2.) P. tschimganica B. Fedtsch.

Западный Тянь-Шань, Гиссаръ.

3156. (3.) P. bucharica B. Fedtsch.

Бухара.

3157. (4.) P. ferganensis O. et B. Fedtsch.

Зап. Тянь-Шань: Наманганскій уѣздъ, Паша-ата, окт. 1910 г. (О. и Б. Федченко).

518. (22.) Bupleurum L. 5994.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія съ цѣльными, цѣльнокрайними листьями. Обвертки есть или же ихъ нѣтъ. Зубцы чашечки незамѣтные. Цвѣты желтые или желтозеленые. Лепестки съ одной жилкою, желтые, съ загнутою верхушкою. Плодъ сжатый съ боковъ, съ нитевидными ребрами; масляные ходы многочисленные, мало замѣтные. Доли плода съ 5 нитевидными или крыловидными ребрышками.

Около 75 видовъ въ Европѣ, Азіи, Африкѣ и Сѣв. Америкѣ.

3158. (1.) B. glaucum Rob. et Cast.

Сѣверная Туркменія.

3159. (2.) B. rotundifolium L.

Закаспійская область.

3160. (3.) B. aureum Fisch.
Горы.
3161. (4.) B. gulczense O. et B. Fedtsch.
Алайскій хребетъ.
3162. (5.) B. triradiatum Adam.
Джунгарскій Алатау.
3163. (6.) B. kokanicum Rgl. et Schmalh.
Высокогорная область Тянь-Шаня и Памироалая.
3164. (7.) B. densiflorum Rupr.
Горы.
3165. (8.) B. falcatum L.
Сѣверъ и горы.
3166. (9.) B. linearifolium DC.
Северга.
Отъ Закаспійской области до Семипалатинской.
Лѣкарственныя и медоносныя.

5998. 519. (23.) Trinia Hoffm.

(Rumia Hoffm.).

Двулѣтнія растенія съ сильно развѣтвленнымъ стеблемъ. Обвертка часто объ 1 листкѣ, обверточки маленькія. Цвѣты бѣлые, двудомные, рѣже разнодомные. Зубцы чашечки малозамѣтные; лепестки съ загнутою верхушкою. Плодъ овальный, сжатый съ боковъ; ребра нитевидныя, съ крупными масляными ходами.

12 видовъ въ Европѣ, на Востокѣ и въ Сибири.

3167. (1.) T. Kitaibelii M. B.
Отъ Акмолинской области до Джунгарскаго Алатау.
3168. (2.) T. seseloides (Hoffm.) Led.
Семирѣченская, Семипалатинская области.
3169. (3.) T. leiogona (C. A. Mey).
Тургайская область, Сѣв. Туркменія.

5999[a]. 520. (24.) Aphanopleura Boiss.

(Szovitsia Fisch. et Mey. ex parte).

Невысокія однолѣтнія растенія. Листья разсѣченные на узкія линейныя или нитевидныя дольки. Цвѣты мелкіе, бѣлые. Зубцы чашечки незамѣтные. Лепестки почти одинаковой длины, обратно-яйцевидные, обрубленные. Плодъ яйцевидный, съ боковъ сжатый. Доли плода съ тупыми первичными и вторичными

ребрами: тѣ и другія ребра мало выдающіяся, едва замѣтныя. Ходы подъ вторичными ребрами одиночные, на нивѣ — по два хода.

Сюда относятся 3 вида, изъ которыхъ одинъ встрѣчается въ смежномъ Афганистанѣ.

3170. (1.) A. capillifolia (Rgl. et Schmalh.) Lipsky.

Отъ Бухары до Чулака на сѣв. склонѣ хребта Каратау.

3171. (2.) A. leptoclada (Aitch. et Hemsl.) Lipsky. (Psammogeton glabrum Bornm. et Sint.).

Отъ Закаспійской области до Намангана.

521. (25.) Cuminum L. 6002.

Однолѣтнее растеніе съ развѣтвленнымъ стеблемъ. Листья разсѣченные на нитевидныя дольки. Цвѣты въ сложныхъ зонтикахъ, бѣлые и розовые, очень мелкіе. Зубцы чашечки шиловидные, не одинаковые. Лепестки клиновидно-продолговатые, двулопастные. Плоды продолговатые, при основаніи и на вершинѣ суженные, съ боковъ нѣсколько сжатые, по нивѣ почти перетянутые. Доли плода съ 5 первичными нитевидными, тупыми, волосистыми ребрами и 4 вторичными, длинно шиповатыми. Ходы подъ вторичными ребрами, одиночные. Стилоподій коническій. Сѣмена совнутри нѣсколько вогнутыя.

1 видъ въ Средиземноморской области.

3172. (1.) C. Cyminum L.

Кизылъ-кумы.

Изъ сѣмянъ этого растенія добывается лѣкарственное эфирное масло; они употребляются также для настоекъ и пр.

522. (26.) Apium L. 6004.

(Helosciadium Koch.).

Многолѣтнія, нерѣдко водныя растенія. Листья перисторазсѣченные. Зонтики часто расположены противъ листьевъ, сидячіе или на короткой ножкѣ. Зубцы чашечки незамѣтные или замѣтные. Лепестки продолговатые, острые. Плоды яйцевидные или продолговатые, съ боковъ сжатые. Доли плода съ нитевидными, ясно замѣтными ребрышками.

20 видовъ, распространенныхъ по большей части поверхности суши.

3173. (1.) A. graveolens L. Бальдаргунъ.
Отъ Закаспійской до Сыръ-дарьинской области.
3174. (2.) A. nodiflorum (L.) Rchb. (Helosciadium nodiflorum Koch.)
Сыръ-дарьинская и Самаркандская область.
Лѣкарственныя.

6011. 523. (27.) Cicuta L.

Высокія водныя или болотныя растенія съ прямостоячимъ стеблемъ. Чашечка съ 5 замѣтными зубцами. Лепестки обратно-сердцевидные, бѣлые. Плодъ сжатъ съ боковъ, съ 5 плоскими утолщенными ребрами. Масленые ходы по одному въ выемкахъ.
3 вида въ Европѣ, Сѣв. Азіи и Сѣв. Америкѣ.

3175. (1.) C. virosa L.
Сѣверъ.
Очень ядовитое растеніе, которое употребляется также въ медицинѣ, въ особенности въ гомеопатіи.

6016. 523. (28.) Ammi L.

Прямостоячія растенія съ многократно перистораздѣльными листьями. Зонтики крупные, листочки обвертки широкіе, перистонадрѣзные. Зубцы чашечки незамѣтные. Лепестки овальные, выемчатые. Плодъ сжатый съ боковъ, продолговато-овальный; ребра нитевидныя. Масленыхъ ходовъ въ каждой выемкѣ по 1. Сѣмя въ разрѣзѣ полукруглое.
7 видовъ въ Средиземноморской области и Тропической Африкѣ.

3176. (1.) A. copticum L. (Deverra Korolkowi Rgl. et Schmalh.)
Хива — быть можетъ только культурное.

6018. 524. (29.) Falcaria Host. Рѣзакъ.

Сильно вѣтвистыя, 1—2 лѣтнія растенія съ тройственно-перисто-разсѣченными листьями съ остропильчатыми дольками. Зубцы чашечки замѣтные. Лепестки бѣлые, обратно-сердцевидные. Плодъ сжатый съ боковъ, линейно-продолговатый, съ толстыми, тупыми ребрами; масленые ходы по 1 въ выемкахъ.
4 вида въ Средиземноморской области и Средней Европѣ.

3177. (1.) F. vulgaris Bernh.
Спорадически по всему краю.
Лѣкарственныя.

525. (30.) Carum L. Тминъ. 6020.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія, чаще безъ клубня. Стебель прямой, вѣтвистый. Цвѣты бѣлые, рѣже розовые. Зубцы чашечки незамѣтные. Лепестки обратно-сердцевидные. Плодъ сжатый съ боковъ, продолговатый; ребра нитевидныя; масленые ходы по 1 въ ложбинкахъ; сѣмена на сторонѣ пива плоскія, съ двумя сѣменодолями.

До 20 видовъ въ Европѣ, Азіи и Сѣв. Америкѣ.

3178. (1.) C. Carvi L.

Сѣверъ, горы.

Сѣмена употребляются въ пищу.

3179. (2.) C. atrosanguineum Kar. et Kir.

Горы.

3180. (3.) C. turkestanicum Lipsky.

Самаркандская и Сыръ-дарьинская обл.

3181. (4.) C. Capusi Franchet.

Самаркандская обл. и Бухара.

3182. (5.) C. chaerophylloides Rgl. et Schmalh. (C. Tamerlani Lipsky.)

Предгорья Зап. Тянь-Шаня и Памироалая.

3183. (6.) C. bupleuroides Schrenk.

Отъ Семипалатинской обл. до Памироалая.

3184. (7.) C. setaceum Schrenk.

Горы и предгорья, отъ Семирѣчья до Алая.

Медоносныя.

526. (31.) Bunium L. 6024.

1 — многолѣтнія растенія съ прямымъ, вѣтвистымъ стеблемъ. Листья многократно-перисто-раздѣльные. Зубцы чашечки незамѣтные. Лепестки бѣлые, равномѣрно зубчатые. Плодъ продолговато-овальный или удлиненный. Масленые ходы въ ложбинкахъ по 1—3. Сѣмена на сторонѣ пива плоскія, только съ одной сѣменодолей.

30 видовъ въ Европѣ, Азіи и Африкѣ.

3185 (1.) B. longipes Freyn.

Закаспійская область.

3186. (2.) B. cylindricum (Boiss.) Drude.

Закаспійская область.

3187. (3.) B. trichophyllum (Schrenk) Drude.
Сарбасъ.
3188. (4.) B. apiculatum (Kar. et Kir.) Drude.
Отъ Семипалатинской области до Памироалая.
3189 (5.) B. Sewerzowi (Rgl.) Drude.
Моголь-тау.
3190. (6.) B. Bulbocastanum L.
Закаспійская область.
3191. (7.) B. chaerophylloides (Rgl. et Schmalh.) Drude. (Carum chaerophylloides Rgl. et Schmalh. bis, C. confusum O. Fedtsch., C. sogdianum Lipsky).
Предгорья Западнаго Тянь-Шаня и Памироалая.
3192. (8.) B. Korshinskyi (Lipsky) B. Fedtsch.
Алайск. хреб.
3193. (9.) B. platycarpum (Lipsky) B. Fedtsch.
Западный Тянь-Шань. О. и Б. Федченко.
3194. (10.) B. alaicum (Lipsky) B. Fedtsch.
Алайск. хреб. (О. и Б. Федченко).
3195. (11.) B. persicum (Boiss.) (Carum heterophyllum Rgl. et Schmalh.) Зира.
Предгорья Памироалая.
Лѣкарственныя и медоносныя.

6026. 527. (32.) Galagania Lipsky. Галаганія.

Стебель высокій, иногда почти въ ростъ человѣка, съ клубневидным корнемъ; все растеніе гладкое, верхняя часть стебля очень вѣтвистая. Нижніе листья съ длинными черешками, внизу расширенными во влагалища; листья сложные, трижды- (или даже четырежды-) раздѣльные, съ тонкими нитевидными участками; самые верхніе постепенно уменьшаются въ величинѣ. Число лучей въ зонтикѣ не велико, 5—6, весьма неодинаковой длины; покрывало и покрывальце состоятъ изъ почти одинаковыхъ 3—5 листочковъ, схожихъ съ верхними влагалищными листьями. Цвѣтковъ въ зонтикѣ немного, 6—7 (5—10), лепестки золотисто-желтаго цвѣта. Плоды маленькіе, обратно-грушевидной формы, съ боковъ еле сжатые. Первичныя ребра нитевидныя, нерѣдко волнистыя. Между ребрами ходы эфирныхъ маслъ одиночные, спайная плоскость съ 2—4 ходами. Растеніе замѣчательно своимъ рѣзкимъ, чрезвычайно удушливымъ запахомъ, напоминающимъ Bifora, но не особенно противнымъ: пахнутъ очень сильно плоды, но едва-ли не сильнѣе молодыя листья?

3196. (1.) G. fragrantissima Lipsky.

Отъ предгорій Памиро-Алая въ Бухарѣ до сѣверныхъ предгорій Тянь-Шаня въ Семирѣч. обл.

528. (33.) Korshinskya Lipsky. Коржинскія. 6027.

Корень клубневидный, овальный или пальчато-вѣтвистый. Въ молодомъ состояніи нижняя часть стебля слегка лишкая; стебель высокій, круглый, въ верхней части метельчато-вѣтвистый.

Рис. 185. Korshinskya Olgae (Rgl. et Schmalh.) Lipsky.

Листья двоякой формы. Нижніе листья очень быстро усыхаютъ и пропадаютъ, длинно-черешковые, черешки ихъ при основаніи нѣсколько расширены, а пластинка трижды-перисто-разсѣченная. Верхніе же листья, а также листья вѣтвей, почти трехраздѣльные; самые верхніе лишь съ крупными зубцами или совсѣмъ

цѣльные. Зонтикъ о 5—12 лучахъ, весьма неодинаковой длины. Верхнія вѣтви часто превышаютъ зонтикъ. Покрывало и покрывальце состоятъ изъ немногихъ листочковъ (2—5), листочки покрывала очень схожіе съ верхушечными листьями; покрывальце меньше, листочки его (1—5) линейные. Цвѣтовъ въ зонтикѣ 10—20, лепестки золотисто-желтаго цвѣта. Плоды широко-овальные, сжатые, съ боковъ, съ 5 малозамѣтными нитевидными первичными ребрами; ходовъ эфирныхъ маслъ въ промежуткахъ между ними нѣтъ. Сѣмя съ желобкомъ, который внизу переходитъ въ глубокую борозду.

3197. (1.) K. Olgae (Rgl. et Schmalh.) Lipsky. (Physospermum Olgae Rgl et Schmalh.). (Рис. 185).

Весьма распространено въ Бухарѣ и въ Самаркандской области, преимущественно въ подгорной полосѣ до высоты 7000—8000 футовъ.

6028. 529. (34.) Muretia Boiss.

Многолѣтники съ клубневиднымъ корнемъ. Стебель прямой, очень вѣтвистый. Есть обвертки и обверточки. Цвѣты желтые. Зубцы чашечки незамѣтные. Плоды длинно-яйцевидные или линейные. Ребрышки мало замѣтныя, въ ложбинкахъ по 2—3 хода, лежащихъ у самой поверхности.

Единственный видъ.

3198. (1.) M. lutea (M. B.) Boiss.

Тургайская и Уральская области.

6033. 530. (35.) Pimpinella L. Бедренецъ.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія, съ лопастными или чаще перистораздѣльными листьями. Листочковъ обвертки и обверточекъ большей частью не бываетъ. Зубцы чашечки незамѣтные. Лепестки обратно-яйцевидные, бѣлые, съ загнутою верхушкою. Плодъ яйцевидный, сжатый съ боковъ: ребра нитевидныя; масляныхъ ходовъ 2—3 въ каждой ложбинкѣ. Бѣлокъ сѣмени со стороны шва плоскій или слегка выемчатый.

Около 200 видовъ въ умѣренномъ и тропическомъ поясѣ Стараго Свѣта.

3199. (1.) P. puberula (DC.) Boiss.

Закаспійская область.

3200. (2.) P. anthriscoides Boiss.

Закаспійская область.

3201. (3.) P. Saxifraga L.
Сѣверъ.
3202. (4.) P. tragium Vill.
Копетъ-дагъ.
3203. (5.) P. peregrina L.
Горы отъ Копетъ-дага до Зап. Тянь-Шаня.
3204. (6.) P. aurea DC. (Reuteria aurea Boiss.).
Закаспійская область.
Медоносныя растенія, а нѣкоторыя употребляются и въ пищу.

531. (36.) Aegopodium L. Сныть. 6034.

Многолѣтнія растенія съ 2—3-жды тройчато перисторазсѣчными листьями; дольки ихъ остро-пильчатыя. Обвертки и обверточекъ нѣтъ. Цвѣты бѣлые. Зубцы чашечки незамѣтные. Лепестки обратносердцевидные, съ узкимъ, загнутымъ язычкомъ. Плоды съ боковъ сжатые, съ слабо замѣтными ребрышками, заканчиваются рѣзко выраженнымъ стилоподіемъ. Вмѣсто масленыхъ ходовъ слой крупныхъ клѣтокъ.
2 вида, въ Европѣ и Сѣверной Азіи.
3205. (1.) A. Podagraria L.
Семирѣченская обл., горы до Тянь-Шаня.
3206. (2.) A. alpestre Led.
Горы до Памироалая.
Растенія медоносныя, лѣкарственныя, употребляются въ красильномъ дѣлѣ и въ пищу.

532. (37.) Sium L. Поручейникъ. 6038.

(Berula Hoffm.).

Болотныя растенія, съ прямостоячимъ стеблемъ и перисторазсѣчными листьями. Листочки обвертки и обверточки обыкновенно многочисленные. Зубцы чашечки ясно замѣтные. Лепестки бѣлые, выемчатые, съ загнутою верхушкою. Плоды продолговато-яйцевидные, слегка сжатые съ боковъ; ребра нитевидныя, иногда мало замѣтныя. Масленые ходы многочисленные.
10 видовъ, въ Сѣверномъ полушаріи и въ Африкѣ.
3207. (1.) S. angustifolium L. (Berula angustifolia Koch).
Отъ Закаспійской до Акмолинской области.
3208. (2.) S. lancifolium M. B.
Сѣверъ и предгорья до Ферганы.

3209. (3.) S. cyminosma Basin. Сары-зиръ.
Хива (развод.).
3210. (4.) S. medium Fisch. et Mey.
Семирѣченская и Акмолинская области.
3211. (5.) S. latifolium L.
Сѣверъ.
Лѣкарственныя.

6042. 533. (38.) Seseli L. Жабрица.

(Stenocoelium Led., Libanotis Crantz).

Многолѣтнія, рѣже 1—2 лѣтнія растенія, съ прямымъ, вѣтвистымъ стеблемъ. Листья 2—3-жды перистораздѣльные. Обвертки б. ч. нѣтъ, но листочки обверточекъ обыкновенно многочисленные. Зубцы чашечки удлиненные, шиловидные или короткіе. Лепестки бѣлые, выемчатые. Плодъ овальный или продолговатый; ребра нитевидныя; масленые ходы по 1 или по нѣсколько въ выемкахъ.

60 видовъ во всѣхъ частяхъ Свѣта (въ Америкѣ лишь въ Чили?).

3212. (1.) S. trichocarpum (Schrenk). (Stenocoelium trichocarpum Schrenk).
Тарбагатай.
3213. (2.) S. Hippomarathrum L.
Сѣверъ.
3214. (3.) S. Lessingianum Turcz. (Lomatopodium Lessingianum Fisch. et Mey).
Сѣверъ — до предгорій Тянь-Шаня.
3215. (4.) S. tenuifolium Led.
Сѣверъ.
3216. (5.) S. strictum Led.
Сѣверъ.
3217. (6.) S. tortuosum L.
Тургайская область.
3218. (7.) S. iliense Lipsky.
Семирѣчен. обл.
3219. (8.) S. kokanicum Lipsky.
Ферганск. обл.
3220. (9.) S. coronatum Led.
Сѣверъ.
3221. (10.) S. defoliatum Led.
Семипалатинская область

3222. (11.) S. scariosum Kar. et Kir.
Семирѣченская область.
3223. (12.) S. giganteum Lipsky.
Западный Тянь-Шань: дол. р. Ходжа-аты (Б. Федченко).
Одно изъ наиболѣе крупныхъ травянистыхъ растеній Туркестана.
3224. (13.) S. tenuisectum Rgl. et Schmalh.
Западный Тянь-Шань.
3225. (14.) S. karateginum Lipsky.
Каратегинъ.
3226. (15.) S. Fedtschenkoanum Rgl. et Schmalh.
Памироалай.
3227. (16.) S. macrophyllum Rgl. et Schmalh.
Западный Тянь-Шань и Алайскій хребетъ.
3228. (17.) S. platyphyllum (Schrenk).
Берегъ р. Хатынъ-су.
3229. (18.) S. sessiliflorum Schrenk.
Семирѣч. обл.: горы Хантау.
3230. (19.) S. buchtormensis (Fisch.) Koch.
Акмолинская область и горы до Тянь-Шаня.
3231. (20.) S. incanum Steph. (Libanotis graveolens Led.).
Семипалатинская, Семирѣченская области.
3232. (21.) S. Lehmannianum (Bge) Boiss.
Зеравшанъ.
3233. (22.) S. Libanotis (L.) Koch.
Сѣверъ.
3234. (23.) S. sibiricum (L.) Benth.
Сѣверъ, горы до Тянь-Шаня.
3235. (24.) S. condensatum (L.) Rchb.
Горы.
3236. (25.) S. eriocarpum (Schrenk) B. Fedtsch.
Сѣверъ, до предгорій Джунгарскаго Алатау.
Лѣкарственныя и медоносныя.

534. (39.) Oenanthe L. Омежникъ. 6046.

Водныя растенія съ вѣтвистымъ стеблемъ. Листья перисторазсѣченные. Обвертки нѣтъ, обверточки многолистныя. Чашечка съ 5 длинными зубчиками. Лепестки бѣлые, выемчатые. Плодъ продолговатый, съ 5 тупыми ребрами: масленые ходы по 1 въ выемкахъ.

До 30 видовъ, почти по всему земному шару.

3237. (1.) O. aquatica (L.) Lam.

Тургайская и Акмолинская обл.

Растеніе ядовито, но плоды его употребляются въ медицинѣ.

6058. 535. (40.) Schultzia Spreng. Шульція.

Гладкое съ прямымъ, крѣпкимъ, бороздчатымъ, мало вѣтвистымъ стеблемъ 15—35 см. выс. Листья продолговатые, трижды перистые, съ многочисленными мелкими нитевидно-линейными сегментами. Зонтики въ числѣ 1—3. Листочки общей обвертки многочисленные, гладкіе, почти равные лучамъ зонтика, при основаніи широко черешковые, дважды перисто-разсѣченные на линейно-волосовидныя доли. Частныя обвертки сходны съ общей, равны зонтичкамъ. Цвѣты бѣлые; зубцы чашечки мало замѣтные. Плоды продолговатые, сжатые съ боковъ, съ остающимися длинными, прямыми столбиками; ребра узкія, не сильно выдающіяся, ложбинки между ними широкія, съ 2—3 канальцами.

4 вида, въ Средней Азіи, на Алтаѣ и въ Гималаяхъ.

3238. (1.) S. crinita (Pall.) Spreng. (Chamaesciadium albiflorum Kar. et Kir.).

Горы.

6062. 536. (41.) Foeniculum Adans.

Многолѣтнія растенія съ прямостоячимъ вѣтвистымъ стеблемъ. Листья разсѣченные на линейно-волосовидныя дольки. Соцвѣтіе сложный зонтикъ. Цвѣты желтые. Отгибъ чашечки цѣльный, вздутый. Лепестки обратно-яйцевидные, обрубленные. Стилоподій большой, коническій. Плодъ продолговатый, цилиндрическій. Доли его съ 5 выдающимися ребрами, съ тупымъ килемъ. Ложбинки съ 1 ходомъ каждая.

3—4 вида, отъ Канарскихъ острововъ до Индіи.

3239. (1.) F. vulgare Mill.

Отъ Закаспійской области до Кульджи.

Лѣкарственныя и медоносныя растенія, употребляющіяся въ пищу.

6063. 537. (42.) Anethum L. Укропъ.

Однолѣтнія (у насъ) растенія, съ прямостоячимъ, вѣтвистымъ стеблемъ. Цвѣты въ сложномъ зонтикѣ, желтые. Обвертокъ не бываетъ, обверточекъ (у насъ) нѣтъ. Зубцы чашечки неясные. Лепестки почти округлые, на верхушкѣ обрубленные. Плодъ со

спинки чечевицеобразно сжатый, по краю расширенный. Доли плода съ 5 нитевидными ребрами, изъ нихъ 3 среднихъ съ острымъ килемъ, два боковыхъ представляютъ окраину плода. Ходы между ребрами одиночные, занимаютъ все межреберное пространство.

2 вида, въ Индіи и на Востокѣ.

3240. (1.) A. graveolens L.

Одичало.

Медоносныя, лѣкарственныя растенія, употребляющіяся въ пищу.

538. (43.) Silaus Bernh. Морковникъ. 6065.

Многолѣтники съ развѣтвленнымъ стеблемъ. Листья на длинныхъ черешкахъ, 5—3-жды перисторазсѣчные, дольки остроланцетныя. Листочки обверточекъ многочисленные. Лепестки желтые или зеленоватые, немного выемчатые. Плодъ съ острыми слегка крылатыми ребрами; масляные ходы по 1—3 въ выемкахъ.

8 видовъ, въ Европѣ, Сѣв., Зап. и Средн. Азіи.

3241. (1.) S. pratensis (Crantz) Bess.

Уральская область.

3242. (2.) S. alpestris (Spreng.) Bess. (S. Besseri DC.).

Сѣверъ.

3243. (3.) S. gracilis Bge.

На новой Оренбургской линіи.

Медоносныя, лѣкарственныя и кормовыя растенія.

539. (44.) Meum L. 6067.

Многолѣтнія растенія, (у насъ) очень маленькаго роста. Листья 3—4-жды перисторазсѣчные, доли ихъ яйцевидныя: всѣ прикорневые. Зонтики прикорневые, лучи ихъ неодинаковой длины. Листочки обвертки немногочисленные. Обверточекъ въ числѣ 5—8. Зубцы чашечки незамѣтные. Лепестки (у насъ) бѣлые, цѣльные, овальные. Плоды яйцевидные, цилиндрическіе, съ 5 выдающимися ребрами. Масляные ходы по 3—5 въ широкихъ ложбинкахъ и по шву.

2 вида — одинъ въ Европѣ, 1 — у насъ.

3244. (1.) M. gayoides Rgl. et Schmalh.

Алайскій хребетъ.

6069. 540. (45.) Cnidium Cuss. Жигунецъ.

Многолѣтнія растенія съ прямымъ стеблемъ. Листья 2—3-жды перистораздѣльные, съ длиннымъ влагалищемъ. Лучи зонтика многочисленные. Лепестки почти круглые, бѣлые, выемчатые. Плодъ яйцевидный, съ 5 крылатыми ребрами; масляные ходы по 1 въ ложбинкѣ. Сѣмена срослись съ стѣнкой плода, 5-угольные на поперечномъ разрѣзѣ.

15 видовъ, въ Европѣ и Азіи.

3245. (1.) C. venosum (Hoffm.) Koch.

Отъ Уральской до Семипалатинской области.

Лѣкарственныя.

6070. 541. (46.) Selinum L. Гирча.

Многолѣтнія растенія съ высокимъ стеблемъ и многократно перистораздѣльными листьями. Лепестки бѣлые, выемчатые. Плоды съ перепончато-крылатыми ребрами, спинныя шире остальныхъ. Масленые ходы въ выемкахъ по 1. Сѣмя въ разрѣзѣ полукруглое.

15 видовъ, въ Сѣверномъ полушаріи.

3246. (1.) S. carvifolia L.

Тургайская область.

3247. (2.) S. papyraceum C. B. Clarke.

Памиръ.

6070[a]. 542. (47.) Hyalolaena Bge.

(Holopleura Rgl et Schmalh.).

Многолѣтнія растенія съ прямостоячимъ стеблемъ. Листья 2—3-жды перистораздѣльные, верхніе стеблевые менѣе разсѣченные, всѣ съ перепончатыми по краю влагалищами. Верхнія влагалища безлистныя. Обвертки изъ 5—9 перепончатыхъ листочковъ, обверточки менѣе многочисленныя. Зубцы чашечки незамѣтные. Лепестки бѣлые, снаружи пушистые, съ загнутой острой верхушкой. Стилоподій по краю выемчато-городчатый. Плоды продолговато-цилиндрическіе, съ 5 ребрами на каждомъ плодикѣ, ребра морщинисто-крыловидныя. Масленые ходы въ ложбинкахъ одиночные, на швѣ по 2.

Единственный видъ свойственъ исключительно Туркестанскимъ пустынямъ.

3248. (1.) H. jaxartica Bge. (Holopleura carioides Rgl et Schmalh.).

Кизылъ-кумы; по Сыръ-дарьѣ.

543. (48.) Ligusticum L. 6071.

(Pachypleurum Led., Neogaya Meissn.).

Крупныя или небольшія растенія съ прямостоячимъ стеблемъ. Лепестки бѣлые, овальные, выемчатые. Плоды съ 5 острыми ребрами, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые. Масленые ходы въ ложбинкахъ многочисленные, иногда мало замѣтные.

До 50 видовъ, въ Сѣв. полушаріи, въ Чили и Нов. Зеландіи.

3249. (1.) L. discolor Led.
Зап. Тянь-Шань: близъ Чимгана.

3250. (2.) L. alpinum (Led.) Benth. et Hook.
Горы.

544. (49.) Cenolophium Koch. 6073.

Многолѣтники съ развѣтвленнымъ стеблемъ. Листья 3-жды перистораздѣльные, дольки ихъ линейно-ланцетныя. Зонтики безъ обвертокъ, зонтички съ длинно-щетиновидными обверточками. Лепестки округлые, выемчатые. Плоды продолговатые, съ 5 крылатыми ребрами: масляные ходы по 1 въ ложбинкахъ и по 2 на сторонѣ шва. Сѣмена не срослись со стѣнкой плода: на поперечномъ разрѣзѣ полукруглой формы.

1 видъ въ Сѣв. Европѣ, Сѣверной и Средней Азіи.

3251. (1.) C. Fischeri Koch.
Сѣверъ.

545. 50. Conioselinum Fisch. Гирчовникъ. 6081.

Многолѣтники съ высокимъ, угловато-изогнутымъ стеблемъ и перисто-раздѣльными листьями. Чашечка безъ зубцовъ. Лепестки обратно-яйцевидные, выемчатые, слегка зубчатые, бѣлые. Плоды эллиптическіе, съ 5 перепончатыми ребрами, причемъ боковыя ребра длиннѣе спинныхъ: масляныхъ ходовъ по 1—4 въ ложбинкахъ и по 4—8 на поверхности шва.

5 видовъ, въ Сѣв. полушаріи до Мексики.

3252. (1.) C. Fischeri Wimm. et Grab.
Горы.

3253. (2.) C. schugnanicum B. Fedtsch.
Шугнанъ.

6082. 546. (51.) Angelica L. Дягиль.

(Archangelica Hoffm., Ostericum Hoffm., Angelocarpa Rupr.).

Высокія растенія съ прямостоячимъ стеблемъ. Листья перистораздѣльные. Доли ихъ широкія, яйцевидныя или продолговатыя. Зубцы чашечки замѣтные, яйцевидные или мало замѣтные. Лепестки выемчатые. Плоды овальные, съ 2 боковыми, крыловидными ребрышками и 3 спинными нитевидными; масленые ходы одиночные или же ихъ много на внутренней оболочкѣ плода.

До 50 видовъ, въ Сѣв. полушаріи и на Нов. Зеландіи.

Виды этого рода (напр. Angelica Archangelica L., къ которой очень близка наша A. decurrens (Led.) B. Fedtsch.), употребляются, какъ лѣкарственныя растенія, а также, какъ душистыя растенія.

3254. (1.) A. silvestris L.

Сѣверъ.

3255. (2.) A. decurrens (Led.) B. Fedtsch. Акъ-сассыръ.

Сѣверъ и горы.

3256. (3.) A. brevicaulis (Rupr.) B. Fedtsch. (Angelocarpa brevicaulis Rupr., Angelica songorica Rgl et Schmalh., Coelopleurum brevicaule Drude). Ай балтурганъ.

Горы.

3257. (4.) A. ternata Rgl et Schmalh. (A. Strattoniana Aitch. et Hemsley). Ушумъ, аркарутъ.

Памироалай.

3258. (5.) A. pratensis M. B. (Ostericum palustre Bess.).

Сѣверъ.

Медоносныя и лѣкарственныя растенія.

6098. 547. (52.) Palimbia Bess.

Многолѣтники съ 3-жды перистораздѣченными прикорневыми листьями. Стебель только съ листовыми влагалищами. Обвертки и обверточки изъ немногихъ листковъ. Цвѣты желтобѣлые, обоеполые, чашечка съ незамѣтными зубцами. Лепестки продолговатые, тупые. Плоды эллиптическіе. Ложбинки съ 3 масляными ходами каждая, швъ съ 6 ходами.

Единственный видъ.

3259. (1.) P. salsa (L.) Bess. (Ferula salsa Led.).

Сѣверъ.

548. (53.) Ferula L. 6109.

(Soranthus Led., Schumannia O. Kuntze, Scorodosma Bge. Euryangium Kaufm., Sumbulus Reinsch.).

Многолѣтнія растенія съ высокимъ (до 5 метровъ), травянистымъ стеблемъ, кверху сильно развѣтвленнымъ. Соцвѣтія сидятъ большей частію мутовчато или на развѣтвленіяхъ стебля. Листья многократно перисто-раздѣльные. Обвертки нѣтъ или она состоитъ изъ немногихъ листочковъ. Цвѣты разнодомные, на срединномъ зонтикѣ женскіе. Дискъ сильно развитый, лопастной. Плоды со спинки сжатые, съ нитевидными ребрами и различнымъ числомъ масляныхъ ходовъ.

Свыше 50 видовъ, въ Средиземноморской области, на Востокѣ, въ Тропической Африкѣ и Западной и Средней Азіи.

3260. (1.) F. longifolia Fisch. (Eriosynaphe longifolia DC.).
Тургайская и Сыръ-дарьинская области.
3261. (2.) F. oopoda (Boiss. et Buhse) Boiss.
Закаспійская обл.
3262. (3.) F. Schair Borszcz. Сассыръ.
Тургайская, Сыръ-дарьинская область и Хива.
3263. (4.) F. Grigorievi B. Fedtsch.
Шугнанъ.
3264. (5.) F. songorica Pall.
Сѣверъ.
3265. (6.) F. penninervis Rgl et Schmalh.
Зап. Тянь-Шань, Зеравшанъ.
3266. (7.) F. karatavica Rgl et Schmalh.
Зап. Тянь-Шань.
3267. (8.) F. ceratophylla Rgl et Schmalh.
Зап. Тянь-Шань.
3268. (9.) F. Olgae Rgl et Schmalh.
Памироалай.
3269. (10.) F. orientalis L.
Восточный берегъ Каспія (?).
3270. (11.) F. ovina Boiss.
Зеравшанъ.
3271. (12.) F. tatarica Fisch.
Сѣверъ.
3272. (13.) F. galbaniflua Boiss. et Buhse.
Копетъ-дагъ.

3273. (14.) F. dissecta Led.
Сѣверовостокъ.
3274. (15.) F. caspica M. B.
Сѣверъ.
3275. (16.) F. gracilis Led.
Сѣверъ.
3276. (17.) F. collina Freyn.
Закаспійская область.
3277. (18.) F. canescens Led.
Сѣверъ, до Зеравшана.
3278. (19) F. paniculata Led.
Сѣверовостокъ.
3279. (20.) F. puberula Trautv.
Семирѣченская и Закаспійская обл.
3280. (21.) F. nuda Spreng.
Сѣверъ.
3281. (22.) F. teterrima Kar. et Kir.
Семирѣч., Сыръ-дар. обл.
3282. (23.) F. capillifolia Schtschegl.
Пески по Иртышу: Алкабекъ (Б. А. Федченко).
3283. (24.) F. varia (Schrenk) Trautv.
Семирѣченская область: горы Хантау.
3284. (25.) F. Lehmanni Boiss.
Отъ Закаспійской обл. до Зеравшана.
3285. (26.) F. Karelini Bge. (Schumannia turcomanica O. Kuntze). Аркашаиръ. Итъ курюкъ.
Отъ Закаспійской до Тургайской области.
3286. (27.) F. foetida (Bge) Rgl. (Scorodosma foetidum Bge). Сассыкъ сассыръ.
Отъ Закаспійской до Семирѣченской области.
3287. (28.) F. schugnanica B. Fedtsch.
Шугнанъ,
3288. (29.) F. Jaeschkeana Vatke. Чаиръ.
Памироалай; Западный Тянь-Шань.
3289. (30.) F. diversivittata Rgl et Schmalh. Сассыкъ курай. Сары курай.
Предгорья Западнаго Тянь-Шаня, Памироалая и Копетъ-дага.
3290. (31.) F. Schtschurowskiana Rgl et Schmalh. Акъ курай. Кизылъ кумы (О. Федченко).
3291. (32.) F. Sumbul (Kaufm.) Hook. (Euryangium Sumbul Kaufm.). Сумбулъ. (Рис. 186).
Зеравшанъ: Магіанскія горы (А. П. и О. А. Федченко, 1869 г.).

Рис. 186. Ferula Sumbul (Kaufm.) Hook..

3292. (33.) F. gigantea B. Fedtsch.
Шугнанъ.
3293. (34.) F. sibirica Willd. (Soranthus Meyeri Led.).
Семипалатинская, Семирѣч. обл.
Многіе виды относятся къ числу важнѣйшихъ лѣкарственныхъ растеній.

6110. 549. (54.) Ferulago Koch.

Многолѣтнія растенія съ перисторазсѣльными листьями. Листочки обвертокъ и обверточекъ многочисленные. Лепестки цѣльные, желтые. Дискъ не сильно развитъ, не лопастной. Плоды продолговатые, съ выдающимися спинными ребрами; масленые ходы въ большомъ числѣ во внутренней оболочкѣ плода.
До 40 видовъ, отъ Атлантическаго побережья до Туркестана.
3294. (1.) F. galbanifera Koch. (Ferula Ferulago L.).
Закасп. обл.
3295. (2.) F. kokanica Rgl et Schmalh.
Алай.

6110a. 550. (55.) Ladyginia Lipsky. Ладыгинія.

Стебель высокій, круглый, вѣтвистый, тонко бороздчатый. Все растеніе съ короткимъ, жесткимъ опушеніемъ, которое съ возрастомъ исчезаетъ, сохраняясь, впрочемъ, на нижей сторонѣ листьевъ, по краямъ листа въ видѣ рѣсницъ и въ другихъ мѣстахъ. Стебель вѣтвится почти дихотомически, вѣтви длинныя, вѣтвящіяся въ свою очередь, причемъ въ мѣстахъ развѣтвленія главный стебель образуетъ дугообразную излучину, а мѣсто развѣтвленія спрятано въ широкомъ влагалищѣ. Листья очень крупные; нижніе двояко-тройственные, съ очень крупными лопастями; черешки толстые, круглые. Верхніе листья постепенно уменьшаются, черешка почти нѣтъ; самые верхніе листья состоятъ почти лишь изъ одного вздутаго влагалища. Покрывала и покрывальца нѣтъ. Лучей зонтика до 20—25. Цвѣты отличаются совсѣмъ темной окраской, буровато-желтые; чашечка состоитъ изъ 5 шиловидныхъ долей; вѣнчикъ снаружи пушистый, состоитъ изъ ланцетныхъ долей. Плодъ эллиптическій съ закругленными краями, сверху и снизу съ выемкой, съ бѣловатой каймой по краю; ребра нитевидныя, ходы не замѣтны ни на спинной сторонѣ, ни на спайной.
3296. (1.) L. bucharica Lipsky.
На слегка солончаковой почвѣ въ южной Бухарѣ.

551. (56.) Dorema Don. 6112.

Крупныя многолѣтнія растенія съ толстымъ, безлистнымъ стеблемъ и крупными прикорневыми листьями, разсѣченными сначала тройственно, а затѣмъ перисто, на крупныя, продолговатыя дольки. Цвѣты обоеполые, сидятъ въ простыхъ, небольшихъ, почти шаровидныхъ зонтикахъ вдоль вѣтвей обширнаго метельчатаго соцвѣтія. Зубцы чашечки очень короткіе. Лепестки яйцевидно-продолговатые. Плоды съ боковъ плоско сжатые, съ узкимъ, едва утолщеннымъ краемъ. Доли плода съ тонкими ребрами и одиночными ходами между реберъ.

4 вида, на Востокѣ.

3297. (1.) D. ammoniacum D. Don. Илинъ.

Кизылъ-кумы; Закаспійская область.

3298. (2.) D. aureum Stocks.

Закаспійская область.

3299. (3.) D. songoricum Kar. et Kir.

Семирѣч., Акмол. обл.

Лѣкарственныя.

552. (57.) Peucedanum L. 6116.

(Taeniopetalum Vis., Thysselinum Hoffm.).

Многолѣтники съ болѣе или менѣе высокимъ, прямостоячимъ стеблемъ. Листья перистораздѣльные. Цвѣты бѣлые или желтые. Чашечка съ болѣе или менѣе замѣтными зубцами. Лепестки широко-яйцевидные, вытянутые въ длинный, отогнутый кончикъ. Стилоподій толсто-коническій. Плоды со спинки сильно сжатые, съ тонкими крыльями по краямъ, 3 сильно развитыми спинными ребрами и 2 краевыми. Масленые ходы по 1—3 въ ложбинкахъ и по 2—6 по шву.

Около 100 видовъ, встрѣчающихся въ Старомъ Свѣтѣ.

3300. (1.) P. officinale L.

Сѣверъ.

3301. (2.) P. cervariaefolium C. A. Mey.

Закаспійская область.

3302. (3.) P. alsaticum L. (Taeniopetalum peucedanoides Bge.).

Сѣверъ.

3303. (4.) P. Renardi Rgl et Schmalh.

Западный Тянь-Шань.

3304. (5.) P. transiliense Herd.

Тянь-Шань, Памироалай.

3305. (6.) P. Meyeri Boiss.
Алайскій хребетъ: Ворухъ.
3306. (7.) P. karataviense Rgl et Schmalh.
Горы Каратау.
3307. (8.) P. baicalense (Redow.) Koch.
Семипалатинскъ.
3308. (9.) P. tenuisectum Rgl et Schmalh. Сассыръ-чубъ.
Отъ Закаспійской до Сыръ-дарьинской обл.
3309. (10.) P. lativittatum Schrenk.
Въ Семирѣченской и Акмолинской области (Шренкъ).
3310. (11.) P. rapiferum Trautv. Баканчубъ.
Семирѣченская, Сыръ-дарьинская, Акмолинская область.
3311. (12.) P. Pseudoreoselinum Rgl. et Schmalh.
Зеравшанъ; Западный Тянь-Шань.
Лѣкарственныя.

6120. 553. (58.) Pastinaca L. Пастернакъ.

Двулѣтники или многолѣтники съ высокимъ, прямостоячимъ стеблемъ. Листья однажды перистые, доли ихъ широкія, пильчатыя или лопастныя. Лепестки желтые, овальные или яйцевидные, слегка выемчатые. Плоды овальные, боковыя ребра сливаются съ утолщенной каймой сѣмянокъ; масленые ходы по 1 въ ложбинкѣ.

14 видовъ, въ Европѣ, на Востокѣ, въ Зап. и Сѣв. Азіи.

3312. (1.) P. sativa L.
Омскъ.
3313. (2.) P. dasycarpa Rgl et Schmalh.
Зап. Тянь-Шань, Памироалай.
3314. (3.) P. graveolens M. B.
Тургайская, Акмолинская области.
3315. (4.) P. Olgae Rgl et Schmalh.
Кизылъ-кумы.
Лѣкарственныя и медоносныя.

6122. 554. (59.) Heracleum L. Борщевикъ.

Высокія многолѣтнія растенія съ прямостоячимъ стеблемъ. Листья тройственные или перистораздѣльные, доли ихъ крупныя, яйцевидныя или продолговатыя. Лепестки бѣлые или желтозеленые, яйцевидные, глубоко выемчатые. Плоды яйцевидные, спинныя ребра тонковидныя, боковыя — отодвинуты къ краевому

(въ видѣ каймы) крылу сѣмени; масленые ходы по 1, не доходящіе до нижняго конца сѣмянки; швъ съ 2—4 ходами.

До 60 видовъ въ Сѣверномъ полушаріи.

3316. (1.) H. sibiricum L.

Сѣверъ.

3317. (2.) H. barbatum Led.

Горы.

3318. (3.) H. dissectum Led.

Сѣверъ.

3319. (4.) H. pubescens M. B.

Алайскій хребетъ.

3320. (5.) H. villosum Fisch.

Туркменія.

3321. (6.) H. Lehmannianum Bge.

Зеравшанъ.

3322. (7.) H. transiliense (Rgl et Herd.) O. et B. Fedtsch. (Semenovia transiliensis Rgl et Herd.).

Тянь-Шань.

3323. (8.) H. Olgae Rgl et Schmalh.

Памироалай.

Лѣкарственныя, медоносныя и отчасти кормовыя.

555. (60.) Zozimia Hoffm. Зосимія. 6126.

Небольшія многолѣтнія растенія съ развѣтвленнымъ стеблемъ. Листья перистораздѣльные. Лепестки свѣтло-желтые, обратно-яйцевидные, выемчатые. Плоды округло-овальные, спинныя ребра нитевидныя, краевыя находятся ближе къ краю сѣмянки; край плода вздуто-утолщенный. Масляные ходы одиночные въ ложбинкахъ и по 2 по шву, доходятъ до верхушки плода.

6—8 видовъ на Востокѣ, до Памира.

3324. (1.) Z. absinthifolia (Vent.) DC.

Отъ Закаспійской до Сыръ-дарьинской области.

3325. (2.) Z. tragioides Boiss.

Памиръ, Шугнанъ.

3326. (3.) Z. pamirica Lipsky.

Памиръ, Шугнанъ.

556. (61.) Daucus L. Морковь. 6142.

Двулѣтнія или многолѣтнія растенія. Лепестки глубоко выемчатые, бѣлые, крайніе въ зонтикахъ увеличенные; — срединные цвѣты б. ч. безплодные, пурпуровые. Плоды овальные, съ 5

главными щетинистыми ребрами, изъ которыхъ 2 ребра сдвинуты къ шовной сторонѣ плодика; кромѣ того 4 добавочныхъ ребра, которыя усажены 1 или 2 рядами длинныхъ шиповъ; масляные ходы одиночные подъ добавочными ребрами.

До 60 видовъ. Средиземноморская область, Востокъ, Европа, тропическая Африка, Сѣв. и Южная Америка, Австралія.

3327. (1.) D. pulcherrimus (Willd.) Koch.
Близъ Каспійскаго моря (Борщовъ).
3328. (2.) D. Carota L.
Весь Туркестанъ.
3329. (3.) D. bactrianus Bge.
Самаркандъ (Леманъ).
Лѣкарственныя, медоносныя и съѣдобныя растенія.

LXXXV. Cornaceae. — Дереновыя.

Кустарники (у насъ), съ супротивными, цѣльными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты въ полузонтикахъ, зонтикахъ, бѣлые (у насъ), мелкіе, обоеполые или разнодомные. Чашечка о 4 зубцахъ, остающаяся при плодахъ или опадающая. Лепестковъ 4. Тычинокъ 4. Завязь нижняя, 2—3 гнѣздная. Столбикъ 1. Рыльце 1. Сѣменопочка въ каждомъ гнѣздѣ 1. Плодъ костянка съ 2—3 гнѣздной косточкой.

Къ этому семейству относятся 15 родовъ, встрѣчающихся преимущественно въ субтропическихъ странахъ; интересно нахожденіе двухъ монотипныхъ родовъ въ Тибетѣ.

6159. 557. (1.) Cornus L. Кизиль.

Кустарники (у насъ), съ супротивными, почти цѣльнокрайними листьями. Цвѣты обоеполые, въ зонтикахъ. Чашечка о 4 зубчикахъ или неясно-зубчатая, остающаяся или опадающая. Лепестковъ 4. Тычинокъ 4. Столбикъ 1. Завязь 2—3 гнѣздная. Плодъ бѣлая или красная костянка.

До 40 видовъ, въ Сѣверной Америкѣ, тропической Африкѣ, Европѣ и Азіи.

3330. (1.) C. sibirica Lodd.
Омскъ.
3331. (2.) C. sanguinea L. var. australis (C. A. Mey.).
Копетъ-дагъ.
Лѣкарственныя и медоносныя; древесина идетъ на подѣлки.

Metachlamydeae. — Вторичнопокровныя.

Вторичнопокровныя, иначе называемыя сростолепестными, имѣютъ цвѣты всегда съ двойнымъ околоцвѣтникомъ, т. е. чашечкой и вѣнчикомъ; иногда, впрочемъ, одинъ изъ этихъ круговъ недоразвитъ; вѣнчикъ сростолепестный; очень рѣдко, у нѣкоторыхъ родовъ бываетъ раздѣльнолепестный вѣнчикъ, въ то время, когда всѣ близкіе роды имѣютъ вѣнчикъ сростолепестный.

Къ подклассу вторичнопокровныхъ относятся восемь порядковъ, которые всѣ представлены и въ нашей флорѣ.

Таблица для опредѣленія семействъ вторичнопокровныхъ.

1. Цвѣты собраны въ густыя, болѣе или менѣе много цвѣтковыя головки. (Сложноцвѣтныя растенія). Пыльники сросшіеся въ трубку . . . . . **114. Compositae.**
+ Растенія иного вида 2
2. Завязь нижняя или полунижняя 3
+ Завязь верхняя 19
3. Завязь одногнѣздная 4
+ Завязь 2—многогнѣздная, рѣже двѣ одногнѣздныхъ завязи 10
4. Деревья съ перистосложными листьями . . **28. Juglandaceae.**
+ Травы или кустарники съ простыми листьями 5
5. Лопасти вѣнчика въ почкосложеніи черепитчатыя . . 6
+ Лопасти вѣнчика въ почкосложеніи створчатыя . . . 8
6. Деревцо или кустарникъ — тычинокъ 5 **108. Caprifoliaceae.**
+ Травянистыя растенія или полукустарники; тычинокъ 1—4 7
7. Цвѣты съ добавочной наружней чашечкой **111. Dipsacaceae.**
+ Цвѣты безъ добавочной наружней чашечки **110. Valerianaceae.**
8. Пыльники обращены наружу. Рыльце одно, 3—6 лопастное, или рылецъ 3 . . . . . **112. Cucurbitaceae.**
+ Пыльники обращены внутрь. Рыльце одно, нераздѣленное или же 2-раздѣльное, или рылецъ два 9
9. Пыльники не сросшіеся. Листья обыкновенно мутовчатые. Цвѣты въ негустыхъ кистяхъ . . . **107. Rubiaceae.**
+ Пыльники сросшіеся. Листья очередные или прикорневые, цвѣты обыкновенно въ головкахъ (корзинкахъ). **114. Compositae.**
10. Въ каждомъ гнѣздѣ завязи по одной сѣмяночкѣ . . . 11
+ Въ каждомъ гнѣздѣ завязи по нѣсколько сѣмяночекъ 14

11. Сѣменопочки прямыя или восходящія. Завязь 2 гнѣздная (рѣдко 3 гнѣздная). Листья цѣльные, обыкновенно мутовчатые . . . . . **107. Rubiaceae.**
+ Сѣменопочки висячія. Завязь 3—5 гнѣздная 12
12. Тычинокъ одна — три, рѣже четыре, тогда вѣнчикъ желтый . . . . . **110. Valerianaceae.**
+ Тычинокъ 5—12, рѣже 4, тогда вѣнчикъ бѣлый или красный 13
13. Листья цѣльные или перистораздѣльные **108. Caprifoliaceae.**
+ Листья пальчатораздѣльные . . . . . **109. Adoxaceae.**
14. Завязей двѣ . . . . . **93. Apocynaceae.**
+ Завязь одна 15
15. Тычинокъ 8—10 16
+ Тычинокъ 2—5 17
16. Лепестки раздѣльные . . . . . **86. Pirolaceae.**
+ Лепестки сросшіеся . . . . . **87. Ericaceae.**
17. Деревья или кустарники; рѣже полукустарники со стелющимися стеблями . . . . . **108. Caprifoliaceae.**
+ Травы, рѣже полукустарники съ прямостоячими стеблями 18
18. Стебли лазящіе или стелющіеся. Цвѣты обыкновенно желтые . . . . . **112. Cucurbitaceae.**
+ Стебли прямостоячіе. Цвѣты обыкновенно голубые или лиловые . . . . . **113. Campanulaceae.**
19. Завязь одна цѣльная или лопастная 20
+ Завязей двѣ или нѣсколько, свободныхъ или при основаніи сросшихся 65
20. Завязь одногнѣздная, рѣже не вполнѣ раздѣленная на гнѣзда 21
+ Завязь двухъ — многогнѣздная 31
21. Сѣменопочка одна . . . . . **89. Plumbaginaceae.**
+ Сѣменопочекъ 2 или многочисленныя 22
22. Сѣменопочки стѣнкоположныя 23
+ Сѣменопочки у основанія завязи или срединныя . . . 26
23. Листья съ прилистниками, сложные. Сѣменопочки на одномъ стѣнномъ сѣмяносцѣ (по шву боба) **53. Leguminosae.**
+ Листья безъ прилистниковъ, простые 24
24. Столбиковъ 3—5 . . . . . **72. Tamaricaceae.**
+ Столбиковъ 1 25
25. Цвѣты правильные . . . . . **92. Gentianaceae.**
+ Цвѣты не правильные . . . . . **104. Orobanchaceae.**
26. Столбикъ 1, съ однимъ нераздѣльнымъ или 2 раздѣльнымъ рыльцемъ или столбиковъ 2 27

+ Столбикъ 1 съ 3—5 рыльцами, или столбиковъ 3—5.
72. Tamaricaceae.

27. Тычинокъ столько же сколько лопастей вѣнчика и они сидятъ противъ нихъ . . . . . **88. Primulaceae.**
+ Тычинокъ столько же сколько лопастей вѣнчика, но они сидятъ чередуясь съ ними или тычинокъ меньше . . 28
28. Тычинокъ 5, если же ихъ четыре, то растенія паразитныя.
95. Convolvulaceae.
+ Тычинокъ 2—4 29
29. Тычинокъ 4, чашечка и вѣнчикъ 4 лопастные
106. Plantaginaceae.
+ Тычинокъ 2, рѣже 4, но тогда чашечка и вѣнчикъ 5 лопастные 30
30. Тычинокъ 2. Листья всѣ прикорневые или очередные.
105. Lentibulariaceae.
+ Тычинокъ 4, если же ихъ 2, то листья супротивные.
101. Scrophulariaceae.
31. Сѣменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ завязи одна . . . 32
+ Сѣменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ 2 — много . . . 42
32. Тычинокъ 2 33
+ Тычинокъ 4 — много 34
33. Листья очередные или всѣ прикорневые **101. Scrophulariaceae.**
+ Листья супротивные или мутовчатые . . . . **99. Labiatae.**
34. Плодущихъ тычинокъ 4 35
+ Плодущихъ тычинокъ 5 или болѣе 38
35. Листья очередные или всѣ прикорневые 36
+ Листья супротивные или мутовчатые 37
36. Вѣнчикъ пленчатый. Завязь цѣльная или слабо лопастная . . . . . **106. Plantaginaceae.**
+ Вѣнчикъ не пленчатый. Завязь цѣльная или глубоко раздѣльная . . . . . **97. Borraginaceae.**
37. Завязь цѣль наяили на верху слегка надрѣзная **98. Verbenaceae.**
+ Завязь глубоко 4-хъ лопастная . . . . . **99. Labiatae.**
38. Тычинокъ 5 39
+ Тычинокъ 8 — много 40
39. Тычинки не прикрѣплены къ вѣнчику . . . **56. Linaceae.**
+ Тычинки прикрѣплены къ вѣнчику . . **97. Borraginaceae.**
40. Тычинокъ 8—10 41
+ Тычинокъ много . . . . . **90. Ebenaceae.**
41. Цвѣты правильные . . . . . **87. Ericaceae.**
+ Цвѣты не правильные . . . . . **59. Polygalaceae.**
42. Сѣменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ завязи 2 43

+ Сѣменопочекъ въ каждомъ гнѣздѣ 3 — много 51
43. Тычинокъ 2 44
+ Тычинокъ 4—10 45
44. Травы или полукустарники . . . . **101. Scrophulariaceae.**
+ Деревья или кустарники . . . . . **91. Oleaceae.**
45. Тычинокъ 4 46
+ Тычинокъ 5—10 48
46. Цвѣты правильные 47
+ Цвѣты не правильные . . . . . **101. Scrophulariaceae.**
47. Растенія съ хорошо развитыми зелеными листьями. **106. Plantaginaceae.**
+ Паразитныя растенія безъ зеленыхъ листьевъ **95. Convolvulaceae.**
48. Тычинокъ 6—10 . . . . . **87. Ericaceae.**
+ Тычинокъ 5 49
49. Тычинки не прикрѣплены къ вѣнчику . . . **56. Linaceae.**
+ Тычинки прикрѣплены къ вѣнчику 50
50. Завязь 2-хъ гнѣздная. Столбикъ 1, съ 1—2 рыльцами, или же столбиковъ 2 . . . . . **95. Convolvulaceae.**
+ Завязь 3-хъ гнѣздная. Столбикъ 1, съ 3 рыльцами, или же столбиковъ 3 . . . . . **96. Polemoniaceae.**
51. Завязь 2-хъ гнѣздная 52
+ Завязь 3—20 гнѣздная 59
52. Тычинокъ 2—4 53
+ Тычинокъ 5—6 57
53. Тычинокъ двѣ. Кустарники съ супротивными листьями. **91. Oleaceae.**
+ Тычинокъ 4, рѣже 2, но тогда растенія съ очередными листьями 54
54. Цвѣты правильные . . . . . **106. Plantaginaceae.**
+ Цвѣты не правильные 55
55. Листья простые, цѣльные или зубчатые **101. Scrophulariaceae.**
+ Листья перисторассѣченные. Цвѣты крупные, красные 56
56. Плодъ продолговато-линейный, гладкій . **102. Bignoniaceae.**
+ Плодъ яйцевидный, съ колючими выростами **103. Pedaliaceae.**
57. Доли вѣнчика въ почкосложеніи черепитчатыя, не складчатыя . . . . . **101. Scrophulariaceae.**
+ Доли вѣнчика въ почкосложеніи створчатыя или складчатыя 58
58. Листья супротивные . . . . . **87. Ericaceae.**
+ Листья очередные . . . . . **100. Solanaceae.**
59. Завязь 3-хъ гнѣздная. Тычинокъ 5 60
+ Завязь 4—20 гнѣздная. Тычинокъ 4 — много 61

60. Листья разсѣченные . . . . . **96. Polemoniaceae.**
+ Листья цѣльные . . . . . **87. Ericaceae.**
61. Плодущихъ тычинокъ 4 . . . . . **103. Pedaliaceae.**
+ Плодущихъ тычинокъ 5 или болѣе 62
62. Тычинокъ много . . . . . **68. Malvaceae.**
+ Тычинокъ 5—10 63
63. Столбиковъ 5 . . . . . **55. Oxalidaceae.**
+ Столбикъ 1 64
64. Травы . . . . . **100. Solanaceae.**
+ Полукустарники или кустарники . . . . . **87. Ericaceae.**
65. Сѣменопочекъ въ каждой завязи 1 66
+ Сѣменопочекъ въ каждой завязи 2 — много 68
66. Прилистники есть . . . . . **68. Malvaceae.**
+ Прилистниковъ нѣтъ 67
67. Листья очередные . . . . . **97. Borraginaceae.**
+ Листья супротивные или мутовчатые . . . **99. Labiatae.**
68. Завязей 3—20 . . . . . **50. Crassulaceae.**
+ Завязей 2 69
69. Столбиковъ 2 . . . . . **94. Asclepiadaceae.**
+ Столбикъ 1 . . . . . **93. Apocynaceae.**

Ericales.

Небольшіе кустарники или полукустарники съ проскыми листьями. Цвѣты съ чашечкой и б. ч. свободнолепестнымъ околоцвѣтникомъ. Тычинки подпестичныя или околопестичныя, обдилостемонныя, или развиты только супротивныя чашелистикамъ. Плодолистиковъ 2 — много. Завязь верхняя или нижняя.

Изъ пяти семействъ этого порядка въ нашей флорѣ встрѣчаются два, въ русской флорѣ къ нимъ присоединяется еще одно, остальныя два экзоты.

LXXXVI. Pirolaceae. — Грушанковыя.

Многолѣтнія, сочныя или полукустарныя растенія съ очередными листьями, иногда лишенныя зеленой окраски. Цвѣты правильные, обоеполые. Лепестковъ по 4—5, свободныхъ или сросшихся. Тычинокъ вдвое больше, чѣмъ лепестковъ. Плодолистиковъ 4—5, сросшихся, сѣменопочки мелкія, многочисленныя.

Изъ 10 родовъ у насъ встрѣчаются три, которые одни свойственны русской флорѣ.

1. Многолѣтники съ почковидно округлыми или продолговатыми листьями 2

+ Сочныя растенія, лишенныя зеленой окраски, съ чешуевидными листьями . . . . . **3. Monotropa L.**
2. Цвѣты въ кисти или одиночные . . . . . **2. Pirola L.**
+ Цвѣты въ зонтиковидномъ соцвѣтіи . **1. Chimaphila Pursh.**

6166. 558. (1.) Chimaphilla Pursh.

3332. (1.) Ch. umbellata (L.) Nutt. Акмол. обл. соснякъ бл. Чернолучья (Килломанъ).

Лѣкарственное.

6167. 559. (2.) Pirola L.

3333. (1.) P. rotundifolia L. На сѣверѣ: Акмолинск., Семипалат. обл. Горы: Джунгарск. Алатау, Тяньшань, Памироалай.

3334. (2.) P. chlorantha Sw. Тургайск., Акмолинск., Семипалатинск. обл.

3335. (3.) P. minor L. Джунгарск. Алатау и Тяньшань.

3336. (4.) P. secunda L. Акмолинск., Семипалатинск. обл. Джунгарск. Алатау, Тянь-шань.

3337. (5.) P. uniflora L. (Moneses grandiflora Salisb.). Акмолинск. обл. Джунгарск. Алатау, Тяньшань, въ ущельи Большой Алматинки (Б. Федченко!!). Акколъ, притокъ Баянкола (Сапожниковъ!).

Лѣкарственныя.

6169. 560. (3.) Monotropa L.

3338. (1.) M. hypopitys L. Тургайск. обл. въ сосновомъ лѣсу Кара-карагай (Богданъ).

Лѣкарственное въ ветеринарной практикѣ.

LXXXVII. Ericaceae. — Вересковыя.

Многолѣтнія, у насъ полукустарныя растенія, нерѣдко съ вѣчнозелеными листьями. Цвѣты обоеполые. Околоцвѣтникъ б. ч. сростнолепестной. Тычинки въ двойномъ числѣ, сидятъ на наружномъ краѣ подпестичнаго или околопестичнаго диска. Доли пыльниковъ свободныя и кверху обыкновенно расходящіяся. Плодолистики сросшіеся, съ 1-многими сѣменопочками. Плодъ ягода или костянка.

Сюда относится 71 родъ, изъ которыхъ въ русской флорѣ встрѣчаются 17.

1. Завязь верхняя . . . . . **1. Arctous Niedenzu.**
+ Завязь нижняя . . . . . **2. Vaccinium L.**

561. (1.) Arctous Niedenzu. 6213.

3339. (1.) A. alpina (L.) Niedenzu (Arctostaphylos alpina Spreng.). Джунгарск. Алатау, Тяньшань, въ высокогорной обл. Ягоды съѣдобны; употребляется въ дубильномъ дѣлѣ.

562. (2.) Vaccinum L. 6216.

3340. (1.) V. vitis idaea L. Брусника. Акмолинск. обл. Чернолуцкій боръ; въ торфяномъ болотѣ къ югу отъ Кокче-тау (Гордягинъ?).

3341. (2.) V. oxycoccos L. Клюква. Семипалатинск. обл. Каркаралы (Мейеръ).

Лѣкарственныя, медоносныя растенія; ягоды съѣдобны.

Primulales.

Многолѣтники, рѣже двулѣтники, съ прикорневыми супротивными, очередными или мутовчатыми листьями. Цвѣты б. ч. съ 5-членными кругами, обыкновенно съ правильнымъ сростнолепестнымъ околоцвѣтникомъ. Тычинки въ такомъ же числѣ, какъ и доли вѣнчика, и сидятъ противъ нихъ.

Завязь верхняя или нижняя, 1-гнѣздная съ 1-многими сѣменопочками, на основномъ или свободномъ сѣмяносцѣ.

Изъ четырехъ семействъ этого порядка у насъ встрѣчаются только два.

LXXXVIII. Primulaceae.

Травянистыя растенія, съ очередными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты обоеполые, правильные. Вѣнчикъ обыкновенно сростнолепестной, тычинокъ большей частью 5, расположенныхъ противъ лепестковъ. Завязь обыкновенно верхняя, одногнѣздная.

Изъ 28 родовъ этого семейства въ Россіи встрѣчаются 16, а у насъ 9.

1. Завязь полунижняя . . . . . **5. Samolus L.**
+ Завязь верхняя 2
2. Стебель олиственный 3
+ Стебель безлистный 6
3. Вѣнчика нѣтъ. Листья супротивные . . . . **8. Glaux L.**
+ Вѣнчикъ есть 4
4. Коробочка открывается крышечкой . . . . **9. Anagallis L.**
+ Коробочка открывается вдоль. Цвѣты бѣлые или желтые 5

5. Цвѣты одиночные, въ кистяхъ или метелкахъ. Листья обыкновенно въ мутовкахъ или супротивные **6. Lysimachia L.**
+ Цвѣты въ головкахъ. Листья супротивные **7. Naumburgia Moench.**
6. Тычинки сидятъ при основаніи вѣнчика . . **4. Cortusa L.**
+ Тычинки прикрѣплены къ срединѣ трубки вѣнчика . . 7
7. Трубка вѣнчика короче отгиба . . . . . **3. Androsace L.**
+ Цвѣты крупные, а если мелкіе, то желтые 8
8. Сѣменопочки многочисленныя. Листья б. ч. прикорневые. Цвѣты розовые, лиловые или желтые . **1. Primula L.**
+ Сѣменопочекъ 2—3. Листья въ розеткахъ на удлиненныхъ развѣтвленіяхъ стебля. Цвѣты желтые **2. Dionysia Bge.**

6315. 563. (1.) Primula L.

3342. (1.) P. cortusoides L. Тарбагатай.

3343. (2.) P. Kaufmanniana Rgl. Горы.

3344. (3.) P. lactiflora Turkew. Памироалай; Зеравшанъ и Алайскій хребетъ.

3345. (4.) P. elatior (L.) Hill. Тарбагатай.

3346. (5.) P. officinalis (L.) Hill. Горы, къ югу до Нарына.

3347. (6.) P. algida Adams. Горы.

Разновидности: var. armena и var. sibirica.

3348. (7.) P. sibirica Jacq. Горы.

3349. (8.) P. Warshenewskiana B. Fedtsch. Памироалай: Шугнанъ.

3350. (9.) P. Olgae Rgl. Зеравшанъ.

3351. (10.) P. longiscapa Led. Съверъ и горы.

3352. (11.) P. nivalis Pall. Высокогорная обл.

3353. (12.) P. Fedtschenkoi Rgl. Сыръ-дарьинск., Самаркандск. обл. Бухара.

3354. (13.) P. baldshuanica B. Fedtsch. Бальджуанъ, Кулябъ, Курганъ-тюбе.

3355. (14.) P. hissarica (Lipsky) Bornm. (Dionysia hissarica Lipsky). Гиссаръ.

Медоносныя и лѣкарственныя растенія.

6317. 564. (2.) Dionysia Bge.

3356. (1.) D. tapetodes Bge. Копетъ дагъ, бл. Асхабада (Радде и др.).

6321. 565. (3.) Androsace L.

3357. (1.) A. chamaejasme Host. Высокогорн. обл. Туркестана.

3358. (2.) A. villosa L. Высокогорн. обл. Туркестана.

3359. (3.) A. akbaitalensis Derganc. Памиръ.

3360. (4.) A. bryomorpha Lipsky. Дарвазъ (Алексѣенко).

3361. (5.) A. maxima L. Весь Туркестанъ.

3362. (6.) A. septentrionalis L. Весь Туркестанъ.

3363. (7.) A. lactiflora Pall. Акмолинская обл. и горы до Памироалая.

3364. (8.) A. filiformis Retz. Акмолинск. и Семипалатинск. обл.

Лѣкарственныя.

566. (4.) Cortusa L. 6322.

3365. (1.) C. Matthioli L. (Kaufmannia Semenowi Rgl., C. Brotheri Pax.) Весь Горный Туркестанъ (кромѣ Кокетъ-дага).

Лѣкарственныя.

567. (5.) Samolus L. 6328.

3366. (1.) S. Valerandi L. Закасп., Самаркандск. обл. Восточная Бухара.

Лѣкарственныя и съѣдобныя растенія.

568. (6.) Lysimachia L. 6330.

3367. (1.) L. nummularia L. Указывается для Сѣверной Туркменіи.

3368. (2.) L. vulgaris L. Уральск., Акмолинск., Семипалатинск., Семирѣченск. обл. Кульджа, Тяньшань; Памироалай — только по р. Агачъ-артъ (Бржезицкій).

3369. (3.) L. dubia Soland. Предгорья и горы: Зап. Тяньшань и Памироалай.

Лѣкарственныя, медоносныя и красильныя.

569. (7.) Naumburgia Moench. 6332.

3370. (1.) N. thyrsiflora (L.) Duby. Сѣверъ Акмолинск. обл. и бл. Норъ-Зайсана.

570. (8.) Glaux L. 6337.

3371. (1.) G. maritima L. По всему Туркестану, на солонцеватыхъ мѣстахъ.

Съѣдобно и употребляется въ красильномъ дѣлѣ.

6338. 571. (9). Anagallis L.

3372. (1.) A. arvensis L. По всему Туркестану, не сѣвернѣе Семипалатинска.

Медоносное и лѣкарственное.

LXXXIX. Plumbaginaceae.

Многолѣтнія, нерѣдко полукустарниковыя растенія, съ цѣльнокрайными листьями, нерѣдко прикорневыми. Цвѣты обоеполые. Вѣнчикъ съ свободными или сросшимися листочками. Плодолистиковъ 5, сросшихся. Завязь верхняя. Тычинокъ 5.

Сюда относятся 10 родовъ, изъ которыхъ 5 встрѣчаются и у насъ.

1. Столбики почти до верхушки сросшіеся. Цвѣты голубые 2
+ Столбики не выше средины сросшіеся или же свободные 3
2. Однолѣтники. Стебли внизу шершавые **2. Plumbagella Spach.**
+ Многолѣтники. Стебли отъ основанія голые **1. Plumbago L.**
3. Столбикъ голый 4
+ Столбикъ бородавчатый . . . . . **4. Goniolimon Boiss.**
4. Цвѣты красные. Листья игловидные, колючіе. Рыльца головчатыя или косо пластинчатыя **3. Acantholimon Boiss.**
+ Цвѣты бѣлые, лиловатые или желтые. Листья плоскіе или чешуйчатые, не колючіе. Рыльца нитевидныя **5. Statice L.**

6343. 572. (1). Plumbago L.

3373. (1.) P. europaea L. Предгорья Копетъ дага, бл. Асхабада.

Лѣкарственное и красильное.

6344. 573. (2.) Plumbagella Spach.

3374. (1.) P. micrantha (Led.) Spach. (Plumbago micrantha Led.) Джунгарскій Алатау.

6348. 574. (3.) Acantholimon Boiss.

3375. (1.) A. cymosum Bge. Копетъ дагъ, бл. Фирюзы.
3376. (2.) A. tataricum Boiss. Зеравшанъ и Памиръ.
3377. (3.) A. lycopodioides Boiss. Шугнанъ и Памиръ.
3378. (4.) A. sarawschanicum Rgl. Зеравшанъ; Сангы-джуманъ.
3379. (5.) A. Ruprechti Bge. Тянь-шань: Джаманъ-даванъ.
3380. (6.) A. diapensioides Boiss. Тянь-шань; Памироалай.
3381. (7.) A. Borodini Krassn. Тянь-шань; Бедель и Сары-яссы.

3382. (8.) A. setiferum Bge. Предгорья отъ Чиназа до Байсуна.

3383. (9.) A. avenaceum Bge. Тянь-шань, Памироалай, Копетъ-дагъ.

3384. (10.) A. langaricum B. Fedtsch. Алайск. хреб. бл. Лангара.

3385. (11.) A. Majewianum (Rgl.). Гиссарск. горы.

3386. (12.) A. Alberti Rgl. Чоткалъ въ Зап. Тянь-шанѣ.

3387. (13.) A. Sackeni Bge. Тянь-шань, Памироалай.

3388. (14.) A. desertorum Rgl. Тянь-шань.

3389. (15.) A. Hohenackeri (Jaub. et Sp.) Boiss. Копетъ-дагъ.

3390. (16.) A. alatavicum Bge. Отъ Балхаша до Памира.

3391. (17.) A. Iskanderi Lipsky. Западн. Тянь-шань, Зеравшанъ.

3392. (18.) A. Fetissowi Rgl. Западн. Тянь-шань.

3393. (19.) A. kokandense Bge. Алайск. хребетъ.

3394. (20.) A. parviflorum Rgl. Зеравшанъ, Шугнанъ.

3395. (21.) A. erythraeum Bge. Западн. Тянь-шань, Памироалай.

575. (4.) Goniolimon Boiss. 6349.

3396. (1.) G. eximium (Schrenk) Boiss. Сѣверозападъ — до Тянь-шаня.

3397. (2.) G. Sewerzowi Herd. Тянь-шань.

3398. (3.) G. dschungaricum (Rgl.). Джунгарск. Алатау.

3399. (4.) G. speciosum L. Джунгарск. Алатау.

3400. (5.) G. callicomum (C. A. Mey.) Boiss. Весь Туркестанъ до Тянь-шаня.

3401. (6.) G. elatum (Fisch. et Mey.) Boiss. Сѣверъ Туркестана.

3402. (7.) G. Kaufmannianum (Rgl.). Семирѣчье, горы.

3403. (8.) G. tataricum (L.) Boiss.

Сѣверъ Туркестана — до Тянь-шаня.

Лѣкарственны и употребляются въ дубильномъ дѣлѣ.

576. (5.) Statice L. 6351.

1. Limonium.

Соцвѣтіе обыкновенно раскидистое. Цвѣты лиловые, лепестки нерѣдко свободные.

3404. (1.) S. Gmelini Willd. Весь Туркестанъ. Употребляется для добыванія краски, которой окрашиваютъ шерсть.

3405. (2.) S. caspia Willd. Сѣверъ Туркестана.

3406. (3.) S. latifolia Sm. Уральская обл. Низовья Сыръ-дарьи.

3407. (4.) S. tomentella Boiss. Закаспійск., Тургайск. обл.

3408. (5.) S. tenella Turcz. Тянь-шань.

3409. (6.) S. myriantha Schrenk. Сѣверо-востокъ, къ югу отъ Ферганы.

3410. (7.) S. macrorhiza Led. Сѣверъ Туркестана.

3411. (8.) S. decipiens Led. Сѣверо-востокъ.

3412. (9.) S. otolepis Schrenk. Весь Туркестанъ, кромѣ болѣе высокихъ горъ.

3413. (10.) S. perfoliata Karel. Отъ Тургайск. обл. до Бухары.

3414. (11.) S. gracilis Fisch. Западн. Тянь-шань; Майли.

3415. (12.) S. suffruticosa L. Сѣверъ Туркестана — до Сыръ-дар. обл.

2. Platyhymenium.

Вѣточки обыкновенно угловатыя, цвѣты болѣе крупные, прицвѣтники болѣе широкіе перепончатые.

3416. (13.) S. leptoloba Rgl. Кульджа, Фергана.

3417. (14.) S. flexuosa L. Фергана, урочище Бусъ.

3418. (15.) S. dichroantha Rupr. Тянь-шань; Джамакъ дабанъ.

3419. (16.) S. Schrenkiana Fisch. et Mey. Тургайск. и Семипалатинск. обл.

3420. (17.) S. ochrantha Kar. et Kir. Тарбагатай.

3421. (18.) S. chrysocoma Kar. et Kir. Акмолинск., Семипалатинск. и Семирѣченск. обл.

3422. (19.) S. Semenowi Herd. (S. chrysocephala Rgl.). Семирѣченск. обл., Джунгарскій Алатау.

3423. (20.) S. sedoides Rgl. Джунгарскій Алатау.

3. Psylliostachys.

Соцвѣтіе узкое, кистевидное. Вѣнчикъ трубчатый.

3424. (21.) S. spicata Willd. (S. anceps Rgl., S. Alberti Rgl.). Отъ Ферганы до Копетъ-дага.

3425. (22.) S. leptostachya Boiss. Отъ Тянь-шаня до Закаспійск. обл.

3426. (23.) S. myosuroides Rgl. Сыръ-дарьинск. обл. и Курганъ тюбе.

Лѣкарственны, употребляются въ красильномъ дѣлѣ и для добыванія соды.

Ebenales.

Деревья съ простыми листьями. Цвѣты съ сростно-лепестнымъ вѣнчикомъ. Тычинокъ въ 2 или 3 раза болѣе, чѣмъ лепестковъ, иногда и еще больше. Завязь съ нѣсколькими гнѣздами, съ центрально-угловыми сѣменосцами и 1 — немногими сѣменопочками въ каждомъ гнѣздѣ.

Сюда относятся всего 4 семейства, изъ которыхъ у насъ представлено лишь одно.

XC. Ebenaceae.

Деревья съ очередными, рѣже супротивными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты одиночные, пазушные, или же въ немного цвѣтковыхъ полузонтикахъ. Цвѣты обыкновенно однополые. Чашечка по отцвѣтаніи часто разрастающаяся. Вѣнчикъ сростнолепестный. Тычинки свободныя или сросшіяся, б. ч. въ числѣ 16. Въ женскихъ цвѣтахъ обыкновенно лишь стаминодіи. Завязь верхняя. Плодолистиковъ 2—16, сросшихся, съ 1—2 обратными сѣменопочками. Плодъ ягодовидный, съ 1 — немногими сѣменопочками.

Изъ семи родовъ этого семейства, у насъ встрѣчается лишь одинъ родъ съ однимъ видомъ.

577. (1.) Diospyros L. 6406.

3427. (1.) D. Lotus L. Горная Бухара: Дарвазъ и Денау. Лѣкарственное; древесина очень цѣнится.

Contortae.

Травянистыя, кустарныя и древесныя растенія, б. ч. съ супротивными, цѣльными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты обыкновенно съ 5 — членными кругами, рѣже съ 2—6 членными, б. ч. сростнолепестные, рѣже раздѣльнолепестные или безлепестные. Тычинокъ б. ч. столько же, сколько лепестковъ. Плодолистиковъ 2, сросшихся.

Изъ 6 семействъ у насъ, какъ и вообще въ Россіи, встрѣчаются четыре.

XCI. Oleaceae. — Маслинныя.

Кустарники или деревья, съ супротивными листьями, простыми или перистосложными. Цвѣты съ 2—6 членными кругами,

б. ч. сростнолепестные, иногда раздѣльно-лепестные или безлепестные, обоеполые или однополые, правильные. Лепестковъ 5, или ихъ 4—6. Тычинокъ 2, рѣже 4. Плодолистиковъ 2, сросшихся. Плодъ коробочка, или яйцевидный, съ 1—4 сѣменами.

Изъ 25 родовъ въ Россіи встрѣчаются 6, а у насъ всего 2.

1. Большое дерево съ перистосложными листьями **1. Fraxinus L.**

+ Кустарничекъ съ тройчатыми или простыми листьями **2. Jasminum L.**

6420. 578. (1.) Fraxinus L. Ясень.

1. Цвѣты съ чашечкой и вѣнчикомъ; плоды согнутые. **F. raibocarpa Rgl.**

+ Цвѣты безъ вѣнчика; плоды не согнутые 2

2. Листочки удлиненноланцетные или узколанцетные. **F. sogdiana Bge.**

+ Листочки яйцевидные, округлые, рѣже обратноудлиненно ланцетные 3

3. Плодъ линейноудлиненный . . . . **F. potamophila Herd.**

+ Плодъ обратно яйцевидно-ланцетовидный . **F. Regeli Dipp.**

3428. (1.) F. sogdiana Bge. Тянь-шань, Памироалай.

3429. (2.) F. potamophila Herd. Горы.

3430. (3.) F. Regeli Dipp. Дарвазъ. По замѣчанію Борнмюллера, этотъ видъ ясеня представляетъ лишь молодые побѣги обычнаго F sogdiana Bge.

3431. (4.) F. raibocarpa Rgl. (Рис. 187). Западный Памироалай. Медоносны и лѣкарственны, древесина цѣнится.

6440. 579. (2.) Jasminum L.

3432. (1.) J. revolutum Sims. Дарвазъ (получено А. Регелемъ, никѣмъ изъ ботаниковъ собрано пока тамъ не было).

3433. (2.) J. fruticans L. Копетъ-дагъ: Іолдере (Самокишъ) горы Сюнтъ (Михельсонъ).

XCII. Gentianaceae.

Однолѣтники и многолѣтники, б. ч. съ супротивными, цѣльнокрайними листьями безъ прилистниковъ и щитковидными соцвѣтіями. Цвѣты б. ч. съ 4—5, рѣже 6—12 членными кругами, сростнолепестные, правильные, б. ч. обоеполые. Тычинокъ столько же, сколько долей околоцвѣтника. Плодолистиковъ 2, сросшихся.

Сѣмена многочисленныя. Столбикъ простой или 2 — раздѣльный.

Изъ 70 родовъ этого семейства въ Россіи встрѣчаются 9, у насъ 7.

1. Листья очередные. Водяныя или болотныя растенія . . 2
+ Листья супротивные. Сухопутныя растенія 3
2. Листья тройчатые. Цвѣты бѣлорозовые . **6. Menyanthes L.**

Рис. 187. Fraxinus raibocarpa Rgl.

+ Листья цѣльные. Цвѣты желтые . **7. Limnanthemum Gmel.**
3. Столбика нѣтъ. Вѣнчикъ колесовидный **3. Pleurogyna Eschsch.**
+ Столбикъ есть, рѣже его нѣтъ, но тогда рыльца не избѣгаютъ вдоль завязи 4
4. Вѣнчикъ 6—8 раздѣльный, колесовидный **5. Halenia Borkh.**
+ Вѣнчикъ 4—5 раздѣльный 5
5. Вѣнчикъ гвоздевидный, розовый . . . **1. Erythraea Borkh.**

+ Вѣнчикъ колесовидный, воронковидный или колокольчатый 6
6. При основаніи каждой доли вѣнчика 3 медовыя ямочки, по краямъ съ длинными бахромками . . . **4. Sweertia L.**
+ При основаніи долей вѣнчика пѣтъ такихъ медовыхъ ямокъ . . . . . **2. Gentiana L.**

6496. 580. (1.) Erythraea Borkh.

3434. (1.) E. ramosissima Pers. Весь Туркестанъ.
3435. (2.) E. Centaurium (L.) Pers. Самаркандск. обл., Памироалай.
3436. (3.) E. linarifolia Pers. Тургайская область.
3437. (4.) E. spicata (L.) Pers. Преимущественно на югѣ. Лѣкарственныя.

6509. 581. (2.) Gentiana L. Горечавка.

Таблица для опредѣленія видовъ.

1. Вѣнчикъ безъ складокъ (Gentianella) 2
+ Вѣнчикъ со складками (Eugentiana) 9
2. Въ зѣвѣ вѣнчика имѣется бахромчатое кольцо 3
+ Въ зѣвѣ вѣнчика кольца нѣтъ 5
3. Стебель прямой, обыкновенно 20—45 см. высоты. **G. Amarella L.**
+ Стебли отъ основанія вѣтвистые, съ восходящими вѣтвями, не выше 20 см. 4
4. Чашечка шир. 5—9 мм., вѣнчикъ 15—18 мм. дл. **G. falcata Turez.**
+ Чашечка шир. 4—6 мм., вѣнчикъ 10—15 мм. дл. **G. tenella Turez.**
5. Лопасти вѣнчика по краямъ безъ бахромокъ 6
+ Лопасти вѣнчика по краямъ съ бахромками или рѣсничками 8
6. Стебель 1—8 см. выс., отъ основанія вѣтвистый . . . 7
+ Стебель прямостоячій, до 40 см. высоты . . **G. aurea L.**
7. Цвѣты голубые . . . . . **G. azurea Bge.**
+ Цвѣты бѣловатые, очень мелкіе . . **G. pygmea Rgl. & Schm.**
8. Зубцы чашечки неравные . . . . . **G. barbata Frocl.**
+ Зубцы чашечки почти равные . . . . . **G. ciliata L.**
9. Многолѣтнія, обыкновенно болѣе крупныя растенія, съ болѣе крупными цвѣтами 10
+ Маленькія, однолѣтнія растенія съ очень мелкими цвѣтами 25

10. Рыльце расширенное. Невысокое растеніе съ крупными синими цвѣтами . . . . . **G. verna L.**
+ Рыльце не расширенное, лопасти его линейныя . . . 11
11. Сѣмена покрыты пленчатыми чешуйками, рѣже съ двумя крыловидными отростками 12
+ Сѣмена гладкія безъ крыловидныхъ отростковъ . . . 15
12. Складка вѣнчика крупная, симметричная, цвѣты блѣдные. **G. algida Pall.**
+ Складка вѣнчика не симметричная. Цвѣты темносиніе 13
13. Листья линейные . . . . . **G. Pneumonanthe L.**
+ Листья широкіе 14
14. Листья яйцевидные, доли вѣнчика острыя **G. septemfida Pall.**
+ Листья ланцетные, доли вѣнчика тупыя **G. dshungarica Rgl.**
15. Стебли низкіе, съ однимъ крупнымъ цвѣткомъ на верхушкѣ . . . . . **G. altaica Pall.**
+ Стебли болѣе развитые, съ нѣсколькими цвѣтами . . . 2
16. Завязь сидячая 17
+ Завязь на ножкѣ 18
17. Междоузлія всѣ одинаковой длины . . . **G. cruciata L.**
+ Верхнія междоузлія короче нижнихъ **G. Fetissovii Rgl. & Winkl.**
18. Чашечка обыкновенно вдоль разрѣзная, съ мало замѣтными зубцами 19
+ Чашечка цѣльная или разрѣзная, но съ ясно замѣтными зубцами 20
19. Цвѣты блѣдно-желтоватые . . . . **G. Grombezewskii Kusn.**
+ Цвѣты синіе . . . . . **G. decumbens L.**
20. Чашечка вся цѣльная, вырѣзы между зубцами ея острые. **G. Olivieri Gris.**
+ Чашечка цѣльная или разрѣзная, вырѣзы тупые . . . 21
21. Цвѣты болѣе крупные, б. ч. въ числѣ 3-хъ. **G. Kaufmanniana Rgl. & Schmalh.**
+ Цвѣты менѣе крупные, но болѣе многочисленные . . . 22
22. Цвѣты желтые 23
+ Цвѣты синіе . . . . . **G. Kirilowi Turez.**
23. Чашечка обыкновенно цѣльная 24
+ Чашечка обыкновенно разрѣзная, соцвѣтіе сжатое. **G. Olgae Rgl. & Schmalh.**
24. Соцвѣтіе сжатое . . . . . **G. Walujewi Rgl. & Schm.**
+ Соцвѣтіе раскидистое . . . . . **G. Renardi Rgl.**
25. Стебель простой, листья почти округлые, тупые. **G. riparia Kar. & Kir.**

+ Стебель б. ч. при основаніи вѣтвистый, листья яйцевидные, заостренные 26

26. Коробочка при основаніи вдругъ съуженная, въ 4—7 разъ длиннѣе своей ширины . . . . . **G. prostrata Haenke.**

+ Коробочка при основаніи постепенно съуженная, не болѣе какъ въ 2 раза длиннѣе своей ширины 27

27. Цвѣты синіе . . . . . **G. humilis Stev.**

+ Цвѣты снаружи сѣровато-синіе, совнутри бѣлые. **G. leucomelaena Maxim.**

3438. (1.) G. Pneumonanthe L. Сѣверъ Туркестана.

Рис. 188. Gentiana verna L.

3439. (2.) G. dshungarica Rgl. Джунгарскій Алатау.

3440. (3.) G. septemfida Pall. Джунгарскій Алатау.

3441. (4.) G. algida Pall. Горы.

3442. (5.) G. decumbens L. Сѣверо-востокъ — горы до Тянь-шаня.

3443. (6.) G. Kirilowi Turcz. (G. tianschanica Rupr.). Горы.

3444. (7.) G. Olgae Rgl. et Schmalh. Памироалай.

3445. (8.) G. Grombczewskii Kusnez. Тянь-шань, Памироалай.

3446. (9.) G. Renardi Rgl. Тянь-шань, Памироалай.

3447. (10.) G. Walujewi Rgl. et Schmalh. Джунгарск. Алатау, Тянь-шань.

3448. (11.) G. Kaufmanniana Rgl. et Schmalh. Горы.

3449. (12.) G. Fetissowi Rgl. et Winkl. Сѣверо-востокъ — до Джунгарскаго Алатау.

3450. (13.) G. cruciata L. Тургайск., Акмолинск., Семипалатинск. обл.

3451. (14.) G. Olivieri Gries. Отъ Семирѣчья до Закаспійск. обл.

3452. (15.) G. altaica Pall. Семипалатинск. обл., Горы Тастау, (Шренкъ).

3453. (16.) G. prostrata Haenke. Высокогорная область.

3454. (17.) G. leucomelaena Maxim. Памироалай.

3455. (18.) G. humilis Stev. Высокогорная область.

3456. (19.) G. riparia Kar. et Kir. Горы и Семипалатинск. область.

3457. (20.) G. verna L. (Рис. 188). Высокогорная область.

3458. (21.) G. ciliata L. Тургайская обл., Кустанайскій у.

3459. (22.) G. barbata Froel. Горы.

3460. (23.) G. Amarella L. Семипалатинская область.

3461. (24.) G. aurea L. Отъ Семипалатинской обл. до Памироалая.

3462. (25.) G. tenella Rottb. Горы.

3463. (26.) G. falcata Turcz. Горы.

3464. (27.) G. azurea Bge. Горы.

3465. (28.) G. pygmaea Rgl. & Schmalh. Горы.

Лѣкарственныя.

582. (3.) Pleurogyna Eschsch. 6511.

3466. (1.) P. carinthiaca (Wulf.) Gris. Горы.

3467. (2.) P. rotata (L.) Gris. Тарбагатай. Лѣкарственное.

3468. (3.) P. Thomsoni C. B. Clarke. Памиръ.

3469. (4.) P. brachyanthera C. B. Clarke. Памиръ.

583. (4). Sweertia L. 6512.

3470. (1.) S. dichotoma L. (Anagallidium dichotomum Gris.). Отъ Семипалатинской обл. до Тянь-шаня.

3471. (2.) S. marginata Schrenk. Горы.

3472. (3.) S. connata Schrenk. Горы.

3473. (4.) S. obtusa Led. Джунгарскій Алатау.

3474. (5.) S. lactea Bge. Горы.

3475. (6.) S. petiolata D. Don. Горы Пренхабирга.

Лѣкарственны, но вредны для скота.

6513. **584. (5). Halenia Borkh.**

3476. (1.) H. elliptica Don. Тянь-шань. (В. Сапожниковъ).

6543. **585. (6). Menyanthes L.**

3477. (1.) M. trifoliata L. Предгорья Джунгарскаго Алатау въ Джаркентскомъ уѣздѣ. Лѣкарственное.

6545. **586. (7). Limnanthemum Gmel.**

3478. (1.) L. nymphoides (L.) Link. На равнинѣ отъ Семипалатинской обл. до Хивы. (Рис. 189).
Лѣкарственное.

XCIII. Apocynaceae. — Кутровыя.

Многолѣтники или полукустарники, съ простыми, б. ч. супротивными, цѣльнокрайними листьями и цвѣтами въ полузонтикахъ. Цвѣты съ 4—5 членными кольцами, сростнолепестные, обоеполые, правильные. Вѣнчикъ въ почкосложеніи обыкновенно свернутый. Плодолистиковъ рѣдко бываетъ больше двухъ. Столбики обыкновенно сросшіеся.

Изъ 162 родовъ въ Россіи, въ томъ числѣ въ нашей области, всего лишь два рода.

1. Цвѣты крупные, сине-лиловые . . . . . **1. Vinca L.**
\+ Цвѣты мелкіе, розовые . . . . . **2. Apocynum L.**

6598. **587. (1). Vinca L.**

3479. (1.) V. erecta Rgl. & Schmalh. Западный Тянь-шань, Памироалай.

6684. **588. (2). Apocynum L.**

3480. (1.) A. venetum L. Кендырь, канабъ.
По всему Туркестану. Доставляетъ великолѣпное волокно.
3481. (2.) A. pictum Schrenk. Акмолинская область.

XCIV. Asclepiadaceae.

Многолѣтнія (у насъ) растенія, иногда вьющіяся. Листья супротивные или мутовчатые, рѣже очередные, безъ прилистниковъ. Цвѣты одиночные или въ полузонтикахъ, съ пятичленными кругами, сростнолепестные, обоеполые, правильные. Чашелистики немного сросшіеся. Вѣнчикъ въ почкосложеніи обык-

новенно свернутый, нерѣдко съ придатками, образующими привѣнчикъ. Пыльники выдаются надъ трубкой вѣнчика. Пыльца большей частью собрана въ пыльцевыя массы (поллиніи), которыя приклѣпляются къ рыльцу посредствомъ особыхъ роговидныхъ тѣлецъ (транслаторовъ). Плодолистиковъ 2, свободныхъ или же сростающихся у рыльца. Плодъ двойная коробочка съ многочисленными сѣменами, несущими пучекъ длинныхъ бѣлыхъ волосковъ.

Рис. 189. Limnanthemum nymphoides (L.) Link.

Сюда относятся 257 родовъ, преимущественно тропической флоры; въ Россіи, кромѣ нашихъ, еще одинъ южнорусско-кавказскій родъ: Periploca L.

1. Плоды голые . . . . . **2. Cynanchum L.**
+ Плоды покрытые колючками . . . . **1. Gomphocarpus L.**

589. (1). Gomphocarpus R. Br. 6787.

3482. (1.) G. fruticosus (L.) R. Br.
Ферганская обл.: у арыка въ Скобелевѣ (занесенное?). Лѣкарственное.

590. (2). Cynanchum. 6834.

3483. (1.) C. nigrum (L.) R. Br. „Туркоманія“ (?).

3484. (2.) C. Vincetoxicum (L.) R. Br. Уральская, Акмолинская, Закаспійская обл., Джунгарскій Алатау.

3485. (3.) C. sibiricum (L.) R. Br. Акмолинская и Семипалатинская области.

3486. (4.) C. darwasicum B. Fedtsch. Дарвазъ: Каланхумъ.

3487. (5.) C. roseum R. Br. Уральская, Семипалатинская обл. Указанія крайне сомнительны и относятся, вѣроятно, къ слѣдующему виду.

3488. (6.) C. acutum L. Весь Туркестанъ.

Tubiflorae.

Травянистыя, б. ч. многолѣтнія растенія; рѣже кустарники или даже деревья. Соцвѣтія различнаго вида. Цвѣты въ типѣ съ четырехчленными кольцами, но большей частью, плодолистиковъ не четыре, а меньше: у формъ съ неправильнымъ вѣнчикомъ, обыкновенно и тычинокъ не 4, а меньшее число. Тычинокъ лишь одинъ кругъ, онѣ обыкновенно срастаются съ вѣнчикомъ.

Къ этому порядку относятся 20 семействъ, изъ которыхъ 7 экзотическихъ, а остальныя встрѣчаются и въ русской флорѣ, причемъ 10 представлены и у насъ.

XCV. Convolvulaceae. — Вьюнковыя.

Травянистыя, рѣже кустарныя растенія, нерѣдко вьющіяся, иногда паразитныя, лишенныя зеленой окраски. Цвѣты правильные, съ 4—5 членными кольцами, обоеполые. Вѣнчикъ въ почкослояженіи б. ч. складчатостворчатый. Тычинки обыкновенно прикрѣплены къ основанію вѣнчика. Плодолистиковъ 2, рѣже 3—5, сросшихся, каждый съ 2 обратными сѣменопочками. Столбиковъ 1—2. Плодъ коробочка.

Къ этому семейству относятся 44 рода, изъ которыхъ большинство тропическихъ, и только 4 встрѣчаются въ Россіи, въ томъ числѣ 3 и у насъ.

1. Паразитныя вьющіяся растенія, лишенныя зеленой окраски.
1. Cuscuta L.

\+ Растенія съ зелеными листьями, не паразитныя 2

2. Столбиковъ 2. Тычинки выдаются изъ вѣнчика **2. Cressa L.**

\+ Столбикъ 1. Тычинки не выдаются 3

3. При основаніи цвѣтка 2 крупныхъ прицвѣтника.
4. Calystegia R. Br.

\+ Прицвѣтники маленькіе, далеко отъ чашечки
3. Convolvulus L.

591. (1.) Cuscuta L. 6968.

3489. (1.) C. Merzbacheri Palib. Восточн. Тянь-шань.

3490. (2.) C. turcomanica Winkl. Закасп. и Самарк. обл.

3491. (3.) C. bucharica Palib. Бухара.

3492. (4.) C. cupulata Engel. Тургайск.

3493. (5.) C. epithymum Murr. Уральская обл.: Зеравшанъ.

3494. (6.) C. pedicellata Led. Отъ Семипалатинской обл. до Памира.

3495. (7.) C. planiflora Tenore. Весь Туркестанъ.

3496. (8.) C. brevistyla A. Br. Самаркандская обл. и горы Зеравшана.

3497. (9.) C. globulosa Boiss. & Reut. Самарк.; Памиро-алай.

3498. (10.) C. europaea L. Весь Туркестанъ.

3499. (11.) C. monogyna Vahl. Весь Туркестанъ.

3500. (12.) C. lupuliformis Krock. Весь Туркестанъ.

3501. (13.) C. Lehmanniana Bge. Отъ Хивы до Семирѣчья.

3502. (14.) C. Engelmanni Korsh. Западный Тянь-шань и Алай.

3503. (15.) C. reflexa Roxb. Указывается для Шугнана; въ Индіи это растеніе культивируется, какъ красиво цвѣтущее.

Почти всѣ виды Cuscuta принадлежатъ къ числу вреднѣйшихъ сорныхъ травъ; особенно вредны въ Туркестанѣ C. Lehmanniana Bge. и C. Engelmanni Korsh., губящія иногда даже большія плодовыя деревья. Употребляются и въ медицинѣ.

592. (2.) Cressa L. 6976.

3504. (1.) C. cretica L. Равнинный Туркестанъ, преимущественно на солонцахъ. Лѣкарственное.

593. (3). Convolvulus L. 6993.

3505. (1.) C. Olgae Rgl. & Schmalh. Зеравшанъ.

3506. (2.) C. fruticosus Pall. Весь Туркестанъ.

3507. (3.) C. Krauseanus Rgl. & Schmalh. Ташкентъ или Самаркандъ.

3508. (4.) C. Gortschakowii Schrenk. Семирѣченская обл.

3509. (5.) C. erinaceus Led. Уральская, Тургайская, Сыръ-дар., Закаспійская обл.

3510. (6.) C. Calverti Boiss. Конетъ-дагъ.

3511. (7.) C. Cantabrica L. Сѣверная Туркменія.

3512. (8.) C. divaricatus Rgl. & Schmalh. Въ песчаныхъ пустыняхъ.

3513. (9.) C. subsericeus Schrenk. Отъ Закаспійской обл. до Семирѣчья.

3514. (10.) C. Korolkowi Rgl. & Schmalh. Закаспійская и Сыръ-дар. обл.

3515. (11.) C. pseudocantabrica Schrenk. Отъ Семирѣчья до Копетъ-дага.

3516. (12.) C. subhirsutus Rgl. & Schmalh. Отъ Чимкентск. у. до Копетъ-дага. Употребляется сартами для коконированія шелковичныхъ червей.

3517. (13.) C. Ammani Desr. Семипалатинская обл. и Джунгарскій Алатау.

3518. (14.) C. lineatus L. Весь Туркестанъ.

3519. (15.) C. persicus L. Побережье Каспійскаго моря отъ Гассанъ-кули до Александровскаго залива.

3520. (16.) C. sogdianus Bge. Отъ Сыръ-дар. области до Асхабада.

3521. (17.) C. neglectus Palib. Семирѣчье.

3522. (18.) C. arvensis L. Весь Туркестанъ.

Нѣкоторые виды лѣкарственны, большинство медоносны.

6994. 594. (4). Calystegia R. Br.

3523. (1.) C. sepium (L.) R. Br. Весь Туркестанъ. Корневища съѣдобны.

3524. (2.) C. hederacea Wall. (C. acetosaefolia Turez.) Сыръ-дарьинская область.

Лѣкарственныя и медоносныя.

XCVI. Polemoniaceae. — Синюховыя.

Многолѣтники съ очередными или супротивными листьями. Цвѣты съ 5 членными кругами, обоеполые, обыкновенно правильные. Вѣнчикъ въ почкосложеніи обыкновенно вправо свернутый. Плодолистиковъ 3, рѣже 2 или 5, сросшихся, съ многочисленными (у насъ), обратными сѣмянопочками.

9 родовъ, почти исключительно американскихъ, только два встрѣчаются и въ Россіи, въ томъ числѣ одинъ и у насъ.

7017. 595. (1). Polemonium L.

3525. (1.) P. coeruleum L. Горы Туркестана.

Лѣкарственныя и медоносныя.

XCVII. Borraginaceae. — Бурачниковыя.

Травянистыя, рѣже полукустарныя растенія. Обыкновенно покрытыя жесткими волосками. Листья очередные (очень рѣдко — у насъ у Trigonotis Olgae B. Fedtsch. — супротивные). Цвѣты въ соцвѣтіяхъ, такъ назыв. завиткахъ, съ 5 членными кругами, обыкновенно обоеполые, правильные. Вѣнчикъ сростнолепестный, въ почкосложеніи свернутый, часто съ чешуйками въ зѣвѣ. Плодолистиковъ 2, сросшихся, каждый съ 2 обратными сѣмяпочками, завязь цѣльная, двухъ лопастная, или же, чаще четырехлопастная. Плодъ б. ч. распадается на четыре орѣшка. Столбикъ одинъ.

Къ этому семейству относятся 95 родовъ, изъ которыхъ въ Россіи встрѣчаются 39, а у насъ 30.

I. Heliotropioideae.

Столбикъ сидитъ на верхушкѣ завязи. Цвѣты бѣлые, мелкіе или средней величины.

1. Tournefortia L. Плодъ костянкообразный.

2. Heliotropium L. Плодъ изъ четырехъ орѣшковъ.

II. Borraginoideae.

Столбикъ выходитъ изъ основанія завязи, между четырьмя ея лопастями. Цвѣты голубые, лиловые, розовые или, рѣже, бѣлые.

1. Cynoglosseae.

Цвѣтоложе коническое. Орѣшки своими верхушками не превышаютъ мѣста ихъ прикрѣпленія.

3. Suchtelenia Kar. Чашечка разрастающаяся. Тычинки не длиннѣе трубки.

4. Trichodesma R. Br. Тоже, но тычинки длиннѣе трубки, одинаковой длины.

5. Caccinia Savi. Тоже, но тычинки длиннѣе трубки, одна длиннѣе другихъ.

6. Cynoglossum L. Чашечка не разрастающаяся. Орѣшки не приростающіе къ цвѣтоложу. Тычинки короче трубки вѣнчика.

7. Lindelofia Lehm. Тоже, но тычинки длиннѣе трубки: доли отгиба отстоящія.

8. Solenanthus Led. (Kuschakewiczia Rgl., Trachelanthus Kunze.). Тоже, но доли отгиба вверхъ стоящія.

9. Paracaryum Boiss. Чашечка не разростающаяся. орѣшки

приростаютъ къ длинноконическому цвѣтоложу. Тычинки не длиннѣе трубки вѣнчика.

10. Rindera Pall. Тоже, но тычинки длиннѣе трубки вѣнчика.

2. Eritrichieae.

Какъ предыдущая триба, но орѣшки верхушками превышаютъ мѣсто своего прикрѣпленія.

11. Lappula Moench. (Echinospermum Sw. Heterocaryum ADC). Площадка прикрѣпленія орѣшковъ занимаетъ не менѣе половины брюшной стороны орѣшка. Тычинки не длиннѣе трубки вѣнчика. Орѣшки съ крючковатыми шипиками.

12. Eritrichium Schrad. Тоже, но орѣшки безъ крючковатыхъ шипиковъ.

13. Craniospermum Lehm. (Diploloma Schrenk). Тоже, но тычинки длиннѣе трубки вѣнчика.

14. Asperugo L. Площадка прикрѣпленія орѣшка меньше половины брюшной стороны орѣшка. Чашечка при плодахъ сильно разростается.

15. Bothriospermum Bge. Тоже, но чашечка не разростается. Площадка прикрѣпленія орѣшка съ неяснымъ краемъ.

16. Gastrocotyle Bge. Тоже, но площадка прикрѣпленія съ хрящевидно зубчатымъ краемъ.

3. Anchuseae.

Цвѣтоложе плоское или едва выпуклое. Орѣшки съ вогнутой площадкой прикрѣпленія.

17. Symphytum L. Трубка вѣнчика съ очень длинными придатками въ зѣвѣ.

18. Anchusa L. Трубка вѣнчика съ короткими чешуйками въ зѣвѣ. Трубка вѣнчика прямая.

19. Lycopsis L. Тоже, но трубка вѣнчика изогнутая.

20. Nonnea Medik. Трубка вѣнчика безъ чешуекъ. Орѣшки болѣе или менѣе бугорчатые.

21. Pulmonaria L. Тоже, но орѣшки гладкіе.

4. Lithospermeae.

Какъ предыдущая триба, но площадка прикрѣпленія орѣшковъ плоская.

22. Myosotis L. Вѣнчикъ въ почкосложеніи свернутый.

23. Mertensia Roth. Вѣнчикъ въ почкосложеніи створчатый. Соцвѣтіе безлистное. Вѣнчикъ трубчатоколокольчатый.

24. Trigonotis Stev. Тоже, но вѣнчикъ трубчатый. Листья иногда супротивные.

25. Lithospermum L. Тоже, но соцвѣтіе олиственное. Трубка вѣнчика безъ кольца. Вѣнчикъ въ зѣвѣ съ складками или волосистый.

26. Macrotomia DC. Тоже, но вѣнчикъ въ зѣвѣ голый.

27. Arnebia Forsk. Тоже, но трубка вѣнчика съ медоноснымъ кольцомъ при основаніи.

28. Onosma L. Тоже, но пыльники острые.

5. Echieae.

Цвѣты зигоморфные.

29. Echium L.

6. Harpagonelleae.

Плоды изъ двухъ орѣшковъ.

30. Rochelia Reichb.

596. (1.) Tournefortia L. 7051.

3526. (1.) T. sibirica L. Весь Туркестанъ, кромѣ горъ.

597. (2). Heliotropium L. 7052.

Таблица для опредѣленія видовъ:

1. Многолѣтники или небольшіе полукустарники 2
+ Однолѣтники 3
2. Столбикъ значительно длиннѣе рыльца **H. sogdianum Bge.**
+ Столбикъ не длиннѣе рыльца . **H. arguzioides Kar. & Kir.**
3. Доли вѣнчика тупыя 4
+ Доли вѣнчика заостренныя 10
4. Соцвѣтіе негустое 5
+ Соцвѣтіе весьма сжатое 6
5. Цвѣтоножки въ 3—4 раза длиннѣе цвѣтовъ.
H. micranthos (Pall.) Bge.
+ Цвѣтоножки не длиннѣе цвѣтовъ **H. acutiflorum Kar. & Kir.**
6. Чашечки опадаютъ вмѣстѣ съ плодиками 7
+ Чашечки остаются по опаданіи плодиковъ 8
7. Цвѣты бѣлые . . . . . **H. chorassanicum**
+ Цвѣты желтые . . . . . **H. bucharicum B. Fedtsch.**
8. Доли чашечки линейныя. Рыльце голое. Орѣшки голые.
H. europaeum L.

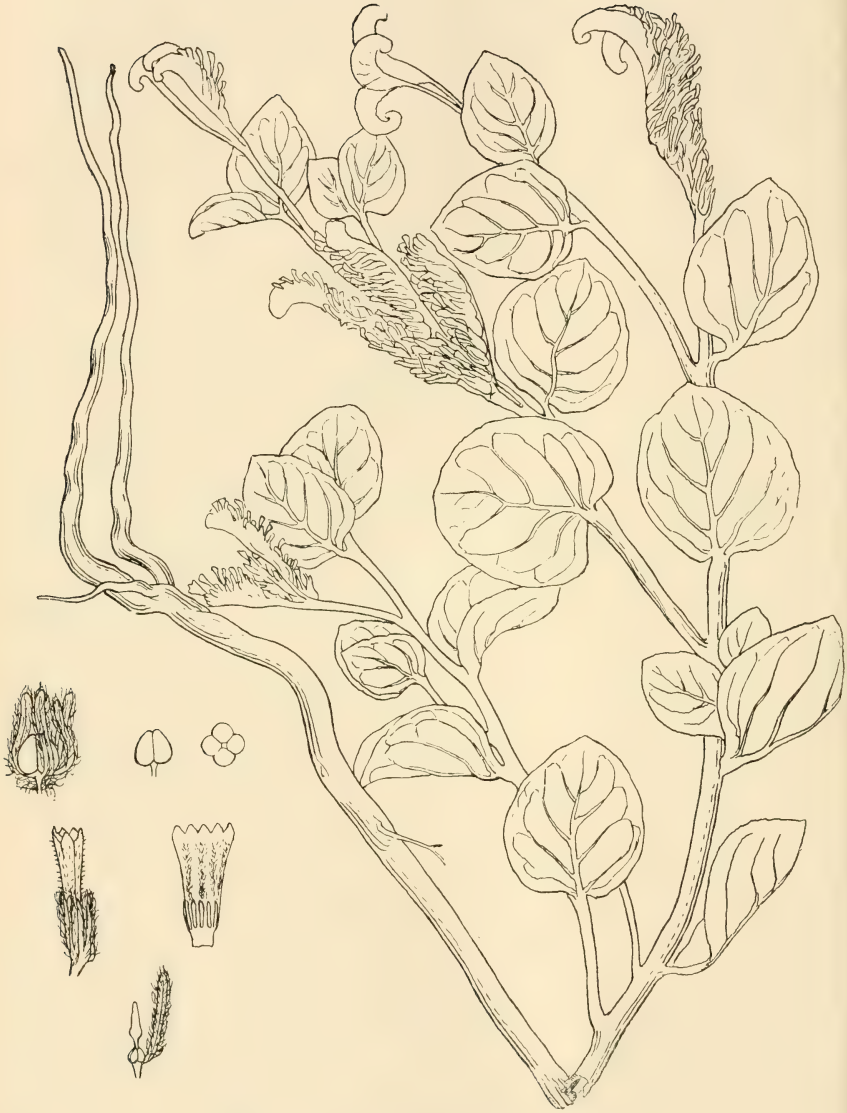

Рис. 191. Heliotropium bucharicum B. Fedtsch.

+ Доли чашечки продолговатыя 9
9. Орѣшки голые . . . . . **H. Eichwaldi Steud.**
+ Орѣшки опушенные . . . . **H. lasiocarpum Fisch. & Mey.**
10. Трубка вѣнчика внутри или у зѣва волосистая.
H. transoxanum Bge.
+ Трубка вѣнчика и доли его внутри голыя 11
11. Доли вѣнчика во время цвѣтенія прямостоячія или отстоящія . . . . . **H. dasycarpum Led.**
+ Доли вѣнчика при началѣ цвѣтенія завернутыя внутрь.
H. Aucheri DC.

3527. (1.) H. bucharicum B. Fedtsch. Бухара, Гузарское бекство.

3528. (2.) H. chorassanicum Bge. Отъ Закаспійской обл. до Ферганы.

3529. (3.) H. europaeum L. Весь Туркестанъ.

3530. (4.) H. Eichwaldi Steud. Равнина.

3531. (5.) H. lasiocarpum Fisch. & Mey. Весь Туркестанъ.

3532. (6.) H. micranthos (Pall.) Bge. Отъ Уральск. об. до Иртыша.

3533. (7.) H. acutiflorum Kar. & Kir. Семирѣч., Сыръ-даринская обл.

3534. (8.) H. transoxanum Bge. Сыръ-дарьинская и Закаспійская обл.

3535. (9.) H. dasycarpum Led. Весь Туркестанъ, кромѣ горъ.

3536. (10.) H. Aucheri DC. Закаспійская область.

3537. (11.) H. arguzioides Kar. & Kir. Весь Туркестанъ, кромѣ горъ.

3538. (12.) H. sogdianum Bge. Сыръ-дар., Закасп. обл., Бухара. Лѣкарственныя.

598. (3.) Suchtelenia Karel. 7055.

1. Поверхность орѣшковъ съ бугорками.
S. calycina (C. A. Mey) A. DC.
+ Поверхность орѣшковъ съ шипиками 2
2. Вся поверхность орѣшка съ шипиками **S. acanthocarpa Karel.**
+ Орѣшекъ только по краю съ шипиками . **S. uniserialis Led.**

3539. (1.) S. calycina (C. A. Mey.) A. DC. Отъ Каспія до Сыръ-дар. обл.

3540. (2.) S. acanthocarpa Karel. Тургайская, Закаспійская области.

3541. (3.) S. uniserialis Led. „Сѣверная Туркменія“.

7056. 599. (4.) Trichodesma R. Br.

3542. (1.) T. incanum (Bge) DC. (Рис. 190). (Friedrichsthalia incana Bge.). Западный Тянь-шань, Памироалай и Копетъдагъ, съ предгорьями.

Нѣкоторые виды этого рода употребляются въ качествѣ средства противъ укуса змѣй.

Рис. 190. Trichodesma incanum (Bge.) DC.

7058. 600. (5.) Caccinia Savi.

3543. (1.) C. crassifolia (Vent.) C. Koch. (C. glauca Savi). Прицвѣтники широкіе, листовидные. Отъ Закаспійской области до Зеравшана. Лѣкарственное и съѣдобное растеніе.

3544. (2.) C. dubia Bge. Прицвѣтники маленькіе, нитевидные. Зеравшанъ и Алайскій хребетъ.

7064. 601. (6.) Cynoglossum L.

3545. (1.) C. officinale L. Сѣверъ. Лѣкарственное и употребляется противъ мышей. Медоносное.

3546. (2.) C. creticum Vill. (C. pictum Ait.). Сыръ-дар., Самарканд., Бухара, Тянь-шань.

3547. (3.) C. viridiflorum Pall. Сѣверъ до Памироалая.

3548. (4.) C. denticulatum DC. Памироалай.

602. (7). Lindelofia Lehm. 7066.

3549. (1.) L. anchusoides (Lindl.) Lehm. (Paracaryum heliocarpum A. Kern., Cynoglossum macrostylum Bge., C. macranthum Rgl. & Smirnow). Тянь-шань и Памироалай, съ предгорьями ихъ.

603. (8). Solenanthus Led. 7067.

1. Kuschakewiczia.

3550. (1.) S. turkestanicus (Rgl. et Smirm.) Kusnez. (S. Kuschakewiczi Lipsky, Kuschakewiczia turkestanica Rgl. & Smirn.). Зап. Тянь-шань, Памироалай съ предгорьями.

2. Eusolenanthus.

3551. (2.) S. circinnatus Led. Отъ Семипалатинской обл. до Памироалая.

3552. (3.) S. tenuiflorus Schrenk. Улутау (Акмолинская область).

3553. (4.) S. petiolaris DC. Закаспійская обл., Памироалай.

3554. (5.) S. coronatus Rgl. Зеравшанъ: Сангы-джуманъ.

3555. (6.) S. kokanicus Rgl. Памироалай.

3556. (7.) S. hirsutus Rgl. Памироалай.

3557. (8.) S. Olgae Rgl. & Smirn. Памироалай.

3558. (9.) S. stylosus Kar. & Kir. Горы.

3559. (10.) S. karateginus Lipsky. Тянь-шань, Памироалай.

3560. (11.) S. plataginifolius Lipsky. Памироалай, Бухара.

3. Trachelanthus Kunze.

3561. (12.) T. hissaricus (Lipsky). B. Fedtsch. Зеравшанъ и Гиссаръ.

3562. (13.) T. Korolkowi (Lipsky.) B. Fedtsch. Зап. Тянь-шань по Пскему.

3563. (14.) T. seravschanicus B. Fedtsch. Зеравшанъ.

7070. 604. (9.) Paracaryum Boiss.

3564. (1.) P. intermedium (Fresen.) Lipsky. Сыръ-дар. обл.; Зеравшанъ, Шугнанъ.

3565. (2.) P. transalaicum B. Fedtsch. Заалайскій хребетъ.

3566. (3.) P. minutum Lipsky. Зеравшанскій ледникъ.

3567. (4.) P. serawschanicum Lipsky. Зеравшанъ; Чоткалъ.

3568. (5.) P. himalayense (Klotsch.) Clarke. Памироалай.

3569. (6.) P. Capusi Franchet. Западный Тянь-шань.

3570. (7.) P. turcomanicum Bornm. & Sintenis. Асхабадъ.

7071. 605. (10.) Rindera Pall.

1. Трубка вѣнчика цилиндрическая 2
+ Трубка вѣнчика надъ основаніемъ съ пятью буграми, подъ ними перетянутая . . **R. Korshinskyi (Lipsky) B. Fedtsch.**
2. Орѣшки на поверхности гладкіе 3
+ Орѣшки покрыты шипиками . . . . . **R. echinata Rgl.**
3. Вѣнчикъ въ зѣвѣ съ чешуйками . **R. turkestanica Kusnez.**
+ Вѣнчикъ въ зѣвѣ безъ чешуекъ 4
4. Орѣшки по краю съ зубчиками . . . **R. cyclodonta Bge.**
+ Орѣшки по краю безъ зубчиковъ 5
5. Вѣнчики блѣдножелтые . . . . **R. ochroleuca Kar. et Kir.**
+ Вѣнчики, хотя отчасти, пурпурово-фіолетовые 6
6. Стебель сильнолиственный; въ зѣвѣ вѣнчика есть складки **R. baldshuanica Kusnez.**
+ Стебель съ немногими листьями; въ зѣвѣ вѣнчика вовсе нѣтъ складокъ . . . . . **R. tetraspis Pall.**

3571. (1.) R. cyclodonta Bge. Отъ Семирѣчья до Бухары.

3572. (2.) R. baldshuanica Kusnez. Курганъ-тюбе.

3573. (3.) R. tetraspis Pall. Равнина и предгорья Тянь-шаня. Съѣдобно.

3574. (4.) R. ochroleuca Kar. & Kir. Семирѣченская область.

3575. (5.) R. echinata Rgl. Сыръ-дарьинская область.

3576. (6.) R. turkestanica Kusnez. (R. cristulata Lipsky). Сыръ-дар. обл.: Кендырь аузъ.

3577. (7.) R. Korshinskyi (Lipsky) B. Fedtsch. (Cyphomattia Korshinskyi Lipsky). Каратегинъ: Домбурачи.

7073. 606. (11.) Lappula Moench.

(Echinospermum Swartz).

3578. (1.) L. microcarpa (Led.) Gürke. (Echinospermum polymorphum Lipsky). Весь Туркестанъ.

3579. (2.) L. Myosotis Moench. (Echinospermum Lappula Lehm.). Весь Туркестанъ — на югѣ рѣже и сомнительно. Лѣкарственное.

3580. (3.) L. heteracantha (Led.) Gürke. Сѣверъ.

3581. (4.) L. consanguinea (Fisch. & Mey.) Gürke. Сѣверо-востокъ.

3582. (5.) L. cymosa (Schtschegl.). B. Fedtsch. Джунгарскій Алатау.

3583. (6.) L. patula (Lehm.) Aschers. Сѣверъ.

3584. (7.) L. semiglabra (Led.) Gürke. Весь Туркестанъ.

3585. (8.) L. macrantha (Led.) Gürke. Джунгар. Алатау. Тянь-шань; Кульджа.

3586. (9.) L. sinaica (A. DC.) Aschers. & Schweinf. Югъ Туркестана.

3587. (10.) L. rupestris (Schrenk) Gürke. Акмол., Семирѣч. область.

3588. (11.) L. brachycentra (Led.) Gürke. Акмол., Семипал. обл., Джунгарскій Алатау.

3589. (12.) L. divaricata (Bge.) B. Fedtsch. Сыръ-дар. обл.: Тюмень-бай.

3590. (13.) L. marginata (M. B.) Gürke. Сѣверъ.

3591. (14.) L. deflexa (Wahlbg.) Gürke. Сѣверъ — до Тянь-шаня.

3592. (15.) L. stricta (Led.) Gürke. Сѣверъ — до Тянь-шаня.

3593. (16.) L. diploloma (Schrenk.) Gürke. Тург. и Семирѣч. область.

3594. (17.) L. omphalodes (Schrenk) B. Fedtsch. Семипалат. и Акмол. области.

3595. (18.) L. cristata (Bge) B. Fedtsch. Семипалатинская область.

3596. (19.) L. spinocarpos (Forsk.) Aschers. (Echinospermum Vahlianum Lehm.). Весь Туркестанъ, кромѣ горъ.

3597. (20.) L. echinophora (Pall.) O. Kuntze. (Heterocaryum minimum A. DC.). Весь Туркестанъ.

3598. (21.) L. laevigata (Kar. & Kir.) B. Fedtsch. Уральск. и Семипалатинская обл.

Лѣкарственныя растенія, но вредны, какъ сорныя травы.

607. (12.) Eritrichium Schrad. 7074.

3599. (1.) E. villosum (Led.) Bge. Горы.

3600. (2.) E. latifolium Kar. & Kir. Джунгарскій Алатау, и Тянь-шань.

3601. (3.) E. pamiricum B. Fedtsch. Памиръ.
3602. (4.) E. longifolium Dene. Памиръ.
3603. (5.) E. dubium O. Fedtsch. Памиръ.
Памира·
3604. (6.) E. rupestre (Pall.) Bge. Акмол., Семирѣч. обл.
3605. (7.) E. pectinatum (Pall.) DC. Тарбагатай, Тянь-шань.
3606. (8.) F. turkestanicum Franchet. Зеравшанъ: Ягнобъ (Капю).
3607. (9.) E. arassanicum B. Fedtsch. Западный Тянь-шань.

7083. 608. (13). Craniospermum Lehm.

3608. (1.) C. echioides (Schrenk) Bge. (Diploloma echioides Schrenk). Улутау (Акмол. обл.).

7084. 609. (14.) Asperugo L.

3609. (1.) A. procumbens L. Весь Туркестанъ. Лѣкарственное, съѣдобное и медоносное растеніе.

7087. 610. (15). Bothriospermum Bge.

3610. (1.) B. tenellum Fisch. & Mey. Бухара: Кулябъ.

7088. 611. (16.) Gastrocotyle Bge.

3611. (1.) G. hispida (Frosk.) Bge. Равнина Туркестана.

7090. 612. (17.) Symphytum L.

3612. (1.) S. officinale L. Уральская область: окр. г. Уральска (Ростовцевъ, Бородинъ!). Лѣкарственное, медоносное.

7093. 613. (18.) Anchusa L.

3613. (1.) A. italica Retz. Весь Туркестанъ, кромѣ сѣвера. Лѣкарственное и медоносное растеніе, но вредная сорная трава.

7094. 614. (19.) Lycopsis L.

3614. (1.) L. orientalis L. Отъ Копетъ-дага до Кульджи.
3615. (2.) L. arvensis L. Ферганская область.
Сорныя растенія посѣвовъ. Лѣкарственныя и медоносныя травы.

615. (20.) Nonnea Medik. 7096.

3616. (1.) N. flavescens Fisch. & Mey. „Сѣв. Туркменія“ (Карелинъ).

3617. (2.) N. picta (MB.) Fisch. & Mey. Весь Туркестанъ.

3618. (3.) N. melanocarpa Boiss. Отъ Семирѣченской до Закасп. обл.

Рис. 192. Trigonotis Olgae B. Fedtsch.

616. (21.) Pulmonaria L. 7098.

3619. (1.) P. mollis Wolff. Сѣверовостокъ Туркестана. Лѣкарственное и медоносное.

617. (22). Myosotis L. Незабудка. 7100.

3620. (1.) M. palustris (L.) With. Акмол., Семипалат., Семирѣч. обл.

3621. (2.) M. caespitosa Schultz. Весь Туркестанъ, кромѣ юга.

3622. (3.) M. silvatica Hoffm. Горы и сѣверъ.

3623. (4.) M. alpestris Schmidt. Горы.

3624. (5.) M. intermedia Link. Семипалат. обл.: Аркалыкъ.

3625. (6.) M. hispida Schlecht. Перевалъ Тахта-карача.

3626. (7.) M. arenaria Schrad. (M. stricta Link.). Весь Туркестанъ.

3627. (8.) M. refracta Boiss. Сыръ-дар. обл.: близъ Бакали.

3628. (9.) M. sparsiflora Mikan. (Strophiostoma sparsiflorum Turcz.). Сѣверовостокъ.

3629. (10.) M. propinqua Fisch. Зонгорокиргизская пустыня (Карелинъ).

Лѣкарственныя и медоносныя.

7102. 618. (23.) Mertensia Roth.

3630. (1.) M. sibirica (L.) G. Don. (Steenhammera Pallasii Turcz.). Тарбагатай.

3631. (2.) M. stylosa (Fisch.) DC. Долина Сагай (Карелинъ).

3632. (3.) M. dschagastanica Rgl. Восточный Тянь-шань, Западный Памироалай.

3633. (4.) M. tarbagataica B. Fedtsch. Въ высокогорной области Тарбагатая, у перевала Сай-асу, 1909 (Р. Рожевицъ!).

7103. 619. (24.) Trigonotis Stev.

3634. (1.) T. peduncularis (Trev.) Benth. Семипалат., Сыръ-дар. обл.

3635. (2.) T. Olgae B. Fedtsch. Западный Тянь-шань. (Рис. 192).

7109. 620. (25.) Lithospermum L.

3636. (1.) L. arvense L. Весь Туркестанъ.

3637. (2.) L. tenuiflorum L. f. Весь Туркестанъ.

3638. (3.) L. officinale L. Весь Туркестанъ, кромѣ Закасп. обл.

3639. (4.) L. purpureocoeruleum L. „Сѣв. Туркменія“ (?).

3640. (5.) L. tschimganicum B. Fedtsch. Тянь-шань. Памироалай: близъ Ошa.

Почти всѣ виды — лѣкарственныя растенія, а также медоносныя; нѣкоторые виды — красильныя растенія.

7111. 621. (26.) Macrotomia DC.

3641. (1.) M. euchroma (Royle) Paulsen. (Stenosolenium perenne Schrenk). Горы.

622. (27.) Arnebia Forsk. 7112.

3642. (1.) A. decumbens (Vent.) Coss. & Kral. (A. cornuta Fisch. & Mey.). Весь Туркестанъ.

3643. (2.) A. guttata Bge. Горы.

3644. (3.) A. Olgae Rgl. Памироалай.

3645. (4.) A. obovata Bge. Тянь-шань: Зеравшанъ.

Красильныя растенія.

623. (28.) Onosma L. 7115.

3646. (1.) O. atrocyaneum Franchet. Зеравшанъ; Кулябъ.

3647. (2.) O. stamineum Led. Уральская, Закаспійская обл.

3648. (3.) O. echioides L. Сѣверъ Туркестана. Лѣкарственное.

3649. (4.) O. setosum Led. Отъ Коксъ-дага до юга Семипалат. обл.

3650. (5.) O. simplicissimum L. Сѣверъ Туркестана.

3651. (6.) O. baldshuanicum Lipsky. Бальджуанъ, Гиссаръ.

3652. (7.) O. Barsczewskii Lipsky. Памироалай.

3653. (8.) O. zerizaminum Lipsky. Алай и хребетъ Петра Великаго.

Лѣкарственныя, красильныя и медоносныя растенія.

624. (29.) Echium L. 7118.

3654. (1.) E. amoenum Fisch. & Mey. Закаспійская область.

3655. (2.) E. vulgare L. Тургайская (?), Семирѣченская обл.

3656. (3.) E. italicum L. Отъ Сыръ-дарьинской обл. до Бухары.

3657. (4.) E. rubrum L. Закаспійская область.

Лѣкарственныя и медоносныя растенія, а также красильныя.

625. (30.) Rochelia Rchb. 7124.

3658. (1.) R. disperma (L.) Wettst. Весь Туркестанъ.

3659. (2.) R. leiocarpa Led. Весь Туркестанъ.

3660. (3.) R. peduncularis Boiss. Зеравшанъ: Сангы-джуманъ.

3661. (4.) R. macrocalyx Bge. Сыръ-дарьинская область.

3662. (5.) R. cardiosepala Bge. Отъ Вѣрнаго до Шахрисябза.

XCVIII. Verbenaceae. — Вербеновыя.

Травы или кустарники, б. ч. съ супротивными или мутовчатыми листьями. Цвѣты съ 4—5 членными кольцами, обыкновенно обоеполые, рѣдко правильные, б. ч. неправильные. Чашечка сростнолистная. Вѣнчикъ сростнолепестный, трубка обыкновенно длинно-цилиндрическая, отгибъ б. ч. двугубый. Тычинокъ обыкновенно 4, или же 2 тычинки и 2—3 staminodia. Плодолистиковъ 2, рѣже 4—5, сросшихся, съ 2 сѣменопочками каждый. Столбикъ простой. Плодъ обыкновенно костянковидный или же распадающійся на орѣшки.

Къ этому семейству относятся 77 преимущественно тропическихъ родовъ, изъ которыхъ въ русской и нашей флорѣ представлены лишь два рода.

1. Кустарники съ пальчатосложными листьями . **2. Vitex L.**
+ Однолѣтники съ продолговатыми, перисторазсѣченными листьями . . . . . **1. Verbena L.**

7138. 626. (1.) Verbena L.

3663. (1.) V. officinalis L. Весь Южный Туркестанъ. Медоносныя растенія.

7186. 627. (2.) Vitex L.

3664. (1.) V. agnus castus L. Ташкентъ, Бальджуанъ, Гиссаръ, Закаспійская обл., Копетъ-дагъ. Лѣкарственное и пряное растеніе.

XCIX. Labiatae. — Губоцвѣтныя.

Травянистыя или полукустарныя растенія, рѣже кустарники, большей частью съ ароматическимъ запахомъ. Листья супротивные или мутовчатые. Цвѣты въ мутовкахъ или кистевидныхъ соцвѣтіяхъ, въ типѣ съ 5 членными кругами, обоеполые, неправильные, рѣже почти правильные. Чашечка сростнолистная. Вѣнчикъ сростнолепестный, отгибъ его б. ч. двугубый. Тычинокъ 4, изъ которыхъ 2 болѣе длинныхъ, рѣже тычинокъ 2. Плодолистиковъ 2, сросшихся. Завязь 4 лопастная. Плодъ распадающійся на 4 орѣшка.

Къ этому семейству относятся 164 рода, изъ которыхъ въ Россіи встрѣчаются 46, а у насъ всего 38.

Таблица для опредѣленія родовъ:

1. Завязь слабо лопастная. Верхняя губа вѣнчика короткая или ея нѣтъ вовсе 2
+ Завязь глубокочетырехлопастная. Верхняя губа вѣнчика обыкновенно хорошо развитая 4
2. Плодущихъ тычинокъ 2 . . . . . **3. Amethystea L.**
+ Плодущихъ тычинокъ 4 3
3. Верхняя губа очень короткая . . . . . **1. Ajuga L.**
+ Верхняя губа вовсе не развита . . . . . **2. Teucrium L.**
4. Подпестичный дискъ удлиненъ въ видѣ колонки. Чашечка двугубая, обѣ губы цѣльнокрайнія **4. Scutellaria L.**
+ Подпестичный дискъ не удлиненъ. Чашечка о 5—10 зубцахъ, а если двугубая, то доли ея зубчатыя 5
5. Тычинки нисходящія, прилегающія къ нижней губѣ вѣнчика; верхняя губа вѣнчика 4 — лопастная, нижняя цѣльная . . . . . **39. Ocimum L.**
+ Тычинки восходящія или прямовытянутыя 6
6. Тычинокъ 4, рѣже 2, заднія болѣе длинныя 7
+ Тычинокъ 4, рѣже 2, переднія болѣе длинныя, или же всѣ одинаковой длины 13
7. Тычинокъ 2 заднихъ, переднія неплодущія.
15. Hypogomphia Bge.
+ Тычинокъ 4 8
8. Чашечка при плодосозрѣваніи мало измѣняется . . . 9
+ Чашечка при плодосозрѣваніи разростается въ большую кожистую окраину . . . **14. Hymenocrater Fisch. & Mey.**
9. Тычинки съ параллельными пыльцевыми мѣшками.
8. Lophanthus Benth.
+ Тычинки съ расходящимися пыльцевыми мѣшками . . 10
10. Чашечка трубчатая, никогда не бываетъ двугубой.
10. Nepeta L.
+ Чашечка двугубая 11
11. Верхняя губа вѣнчика внутри гладкая 12
+ Верхняя губа вѣнчика со складкой.
13. Lallemantia Fisch. & Mey.
12. Пыльцевые мѣшки расходящіеся крестообразно **11. Glecoma L.**
+ Пыльцевые мѣшки расходящіеся въ противоположныя стороны . . . . . **12. Dracocephalum L.**
13. Тычинки и столбикъ не выдаются изъ трубки вѣнчика 14
+ Тычинки и столбикъ выдаются изъ трубки вѣнчика (очень рѣдко не выдаются, но тогда чашечка ясно 1—2 губая или почти цѣльнокрайняя) 16

14. Трубка вѣнчика не выдается изъ чашечки 15
+ Трубка вѣнчика выдается изъ чашечки.
5. Thuspeinantha Durand.
15. Цвѣты бѣлые или розовые. Чашечка о 5—10 зубцахъ.
6. Marrubium L.
+ Цвѣты желтые. Чашечка о 5 зубцахъ . . . **7. Sideritis L.**
16. Тычинокъ 2 17
+ Тычинокъ 4 20
17. Пыльцевые мѣшки линейные 19
+ Пыльцевые мѣшки яйцевидные. Цвѣты мелкіе 18
18. Цвѣты розово-лиловые. Листья цѣльные . **30. Ziziphora L.**
+ Цвѣты бѣлые. Листья лопастные или зубчатые **36. Lycopus L.**
19. Цвѣты крупные или средней величины . . . **28. Salvia L.**
+ Цвѣты мелкіе . . . . . **29. Perovskia Karel.**
20. Вѣнчикъ почти правильный. Гнѣзда пыльника на верхушкѣ сростающіяся . . . . . **38. Elsholtzia Willd.**
+ Гнѣзда пыльника не сростающіяся, очень рѣдко сростающіяся, но тогда вѣнчикъ двугубый 21
21. Вѣнчикъ двугубый. Верхняя губа шлемовидная. Очень рѣдко (родъ Chamaesphacos) верхняя губа плоская, но тогда орѣшки крылатые на верхушкѣ. Чашечка о 5—10 жилкахъ 22
+ Вѣнчикъ почти правильный, рѣже слегка двугубый, съ плоской верхней губой. Чашечка о 10—15 жилкахъ . 33
22. Чашечка ясно 2 — губая, трубчатая или узкоколокольчатая рѣже ширококолокольчатая, но тогда трубка вѣнчика внутри голая . . . . . **16. Brunella L.**
+ Чашечка правильная, слегка двугубая или, рѣже, ясно двугубая, но тогда ширококолокольчатая, и трубка вѣнчика внутри съ волосками 23
23. Доли столбика очень разной длины . . . **18. Phlomis L.**
+ Доли столбика одинаковыя или почти одинаковыя . . 24
24. Верхняя губа вѣнчика шлемовидная 25
+ Верхняя губа вѣнчика плоская **27. Chamaesphacos Schrenk.**
25. Гнѣзда пыльника во время цвѣтенія поперечно расположенныя одно къ другому. Нижняя губа вѣнчика съ двумя полыми выростами . . . . . **19. Galeopsis L.**
+ Гнѣзда пыльниковъ рядомъ одно съ другимъ, нижняя губа безъ выростовъ 26
26. Орѣшки б. м. остротрехгранные, на верхушкѣ обрубленные 27
+ Орѣшки б. м. яйцевидные, на верхушкѣ тупозакругленные 31

27. Зѣвъ вѣнчика расширенный . . . . . **20. Lamium L.**
\+ Зѣвъ вѣнчика не расширенный 28
28. Чашечка образуетъ очень широкую сѣтчатую окраину. **23. Chlainanthus Briq.**
\+ Чашечка не расширена или слегка расширяющаяся . . 29
29. Нижняя губа вѣнчика съ прямостоячими или боковыми лопастями и простертой средней лопастью. Верхняя губа двулопастная . . . . . **22. Lagochilus Bge.**
\+ Нижняя губа вѣнчика съ простертыми лопастями; верхняя губа цѣльная 30
30. Чашечка воронковидная . . . . . **17. Eremostachys Bge.**
\+ Чашечка трубчатая или колокольчатая . . **21. Leonurus L.**
31. Чашечка воронковидная 32
\+ Чашечка трубчатая, колокольчатая или обратноконическая . . . . . **26. Stachys L.**
32. Цвѣты желтобѣлые. Листья цѣльнокрайніе. **24. Otostegia Benth.**
\+ Цвѣты лиловые. Листья городчатые . . . . **25. Ballota L.**
33. Тычинки не вполнѣ одинакой длины. Вѣнчикъ 2 — губый 34
\+ Тычинки совершенно одинаковой длины. Вѣнчикъ правильный . . . . . **37. Mentha L.**
34. Тычинки б. м. сходящіяся пыльниками 35
\+ Тычинки отъ основанія расходящіяся 36
35. Цвѣты бѣлые или желтоватые. Трубка вѣнчика согнутая **31. Melissa L.**
\+ Цвѣты розовые или лиловые. Трубка вѣнчика прямая. **32. Satureja L.**
36. Чашечка о 15 жилкахъ . . . . . **33. Hyssopus L.**
\+ Чашечка о 10—13 жилкахъ 37
37. Чашечка 2 — губая . . . . . **35. Thymus L.**
\+ Чашечка равномѣрно 5 — зубчатая . . . **34. Origanum L.**

628. (1.) Ajuga L. 7211.

3665. (1.) A. Chamaecistus Ging. (Rosenbachia turkestanica Rgl.). Памироалай.

3666. (2.) A. chia (Poir.) Schreb. Копетъ-дагъ.

Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

629. (2.) Teucrium L. 7212.

3667. (1.) T. scordium L. Отъ Тургайской обл. до Бухары.

3668. (2.) T. scordioides Schreb. Горы Каратау.

3669. (3.) T. Polium L. Закасп., Уральск. (?) обл. и Копетъ-дагъ.

3670. (4.) T. Chamaedrys L. Копетъ-дагъ.

Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

7215. 630. (3.) Amethystea L.

3671. (1.) A. coerulea L. Семипалат. обл.: горы Чингистау; Джунгарскій Алатау.

7234. 631. (4.) Scutellaria L.

3672. (1.) S. orbicularis Bge. Зап. Тянь-шань и Памироалай.

3673. (2.) S. orientalis L. Горы.

3674. (3.) S. alpina L. Горы и сѣверъ.

3675. (4.) S. cordifolia (Rgl.) O. Fedtsch. Западный Тянь-шань.

3676. (5.) S. filicaulis Rgl. Памироалай.

3677. (6.) S. physocalyx Rgl. & Schmalh. Алай.

3678. (7.) S. jodudiana B. Fedtsch. Рошанъ: Іодуди.

3679. (8.) S. schugnanica B. Fedtsch. Шугнанъ.

3680. (9.) S. hissarica B. Fedtsch. Гиссаръ.

3681. (10.) S. multicaulis Boiss. Памироалай.

3682. (11.) S. luteocoerulea Born. & Sint. Копетъ-дагъ.

3683. (12.) S. Litwinowi Bornm. & Sint. Копетъ-дагъ.

3684. (13.) S. galericulata L. Сѣверъ и горы до Тянь-шаня.

3685. (14.) S. hastifolia L. Близъ Уральска (?).

Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

7237. 632. (5.) Thuspeinantha Th. Dur.

3686. (1.) Th. persica (Boiss.). Dur. (Tapeinanthus persicus Boiss.) Сыръ-дар. и Закаспійск. обл., пески.

7238. 633. (6.) Marrubium L.

3687. (1.) M. lanatum Benth. Джунгарскій Алатау.

3688. (2.) M. flavum (Kar. & Kir.) Walp. Джунгарскій Алатау.

3689. (3.) M. Sewerzowi (Herd.) Rgl. Западный Тянь-шань.

3690. (4.) M. vulgare L. Весь Туркестанъ.

Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

634. (7.) Sideritis L. 7239.

3691. (1.) S. montana L. Весь Туркестанъ.
Употребляется какъ чай.

635. (8.) Lophanthus Benth. 7242.

3692. (1.) L. chinensis Benth. Семипалат. обл. и Джунгарскій Алатау.

3693. (2.) L. Schtschurowskianus Rgl. Памироалай.

3694. (3.) L. tomentosus Rgl. (L. subnivalis Lipsky). Зап. Тянь-шанъ; Памироалай.

3695. (4.) L. tschimganicus Lipsky. Зап. Тянь-шань: Чимганъ.

636. (9.) Schizonepeta Briq. 7246.

3696. (1.) S. botryoides (Ait.) Briq. (Nepeta botrioides Ait.). Семипалатинская обл.: Чингистау.

637. (10.) Nepeta L. 7247.

3697. (1.) N. podostachys Benth. Горы.

3698. (2.) N. Mariae Rgl. Западный Тянь-шань; Памироалай.

3699. (3.) N. Maussarifi Lipsky. Зеравшанъ: Мауссарифъ.

3700. (4.) N. bucharica Lipsky. Тянь-шань; Памироалай.

3701. (5.) N. schugnanica Lipsky. Шугнанъ.

3702. (6.) N. alatavica Lipsky. Западный Тянь-шань.

3703. (7.) N. floccosa Benth. Дарвазъ, Ваханъ.

3704. (8.) N. Korshinskyi Lipsky. Дарвазъ, Шугнанъ.

3705. (9.) N. badamdarica Lipsky. Шугнанъ: (Б. Федченко!!).

3706. (10.) N. kokamirica Rgl. Джунгарскій Алатау.

3707. (11.) N. kokanica Rgl. Тянь-шань (?), Памироалай.

3708. (12.) N. longibracteata Benth. (Dracocephalum kokanicum Rgl.) Памироалай.

3709. (13.) N. Cataria L. Весь Туркестанъ.

3710. (14.) N. odorifera Lipsky. Дарвазъ, Кулябъ.

3711. (15.) N. subhastata Rgl. Туркестанскій хребетъ: Чичикты (О. Федченко!).

3712. (16.) N. macrantha Fisch. Тарбагатай.

3713. (17.) N. teucriifolia Willd. „Сѣверная Туркменія".

3714. (18.) N. barbata Rgl. & Winkl. Восточный Туркестанъ.

3715. (19.) N. elegans Lipsky. Дарвазъ; Шугнанъ.

3716. (20.) **N. Newesskyi Lipsky.** Алай; Гиссаръ.

3717. (21.) **N. ouroumitanensis Franchet.** Зеравшанъ: Чукалыкъ.

3718. (22.) **N. ladanolens Lipsky.** Дарвазъ.

3719. (23.) **N. Olgae Rgl.** Предгорья Зап. Тянь-шаня и Памироалая.

3720. (24.) **N. Sintenisii Bornm.** Копетъ-дагъ.

3721. (25.) **N. grandiflora M. B.** Зап. Тянь-шань, Памироалай.

3722. (26.) **N. Mussini Spreng.** „Сѣверная Туркменія“ (?).

3723. (27.) **N. nuda L.** Весь Туркестанъ.

3724. (28.) **N. micrantha Bge.** Весь Туркестанъ.

3725. (29.) **N. Jacubi Lipsky.** Зеравшанъ.

3726. (30.) **N. Sewerzowi Rgl.** Предгорья Зап. Тянь-шаня и Памироалая.

3727. (31.) **N. punges Benth.** Отъ Семипал. обл. до Яккабага въ Бухарѣ.

3728. (32.) **N. saturejoides Boiss.** Памироалай.

3729. (33.) **N. daenensis Boiss.** Шугнанъ, Памиръ.

3730. (34.) **N. bracteata Benth.** Памироалай.

3731. (35.) **N. spathulifera Benth.** (N. reniformis Briq., N. fallax Briq.). Памиръ.

3732. (36.) **N. Nadinae Lipsky.** Дарвазъ и Рошанъ.

3733. (37.) **N. ucranica L.** Весь Туркестанъ.

Многіе виды являются медоносными и лѣкарственными растеніями.

7249. 638. (11.) Glecoma L.

3734. (1.) **G. hederacea L.** Преимущественно на сѣверѣ. Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

7250. 639. (12.) Dracocephalum L.

3735. (1.) **D. discolor Bge.** Горы.

3736. (2.) **D. pinnatum L.** Горы.

3737. (3.) **D. oblongifolium Rgl.** Горы.

3738. (4.) **D. Komarowi Lipsky.** Зап. Тянь-шань, Зеравшанъ.

3739. (5.) **D. scrobiculatum Rgl.** Зеравшанъ: Ягнобъ.

3740. (6.) **D. imberbe Bge.** Горы.

3741. (7.) **D. altaiense Laxm.** Горы.

3742. (8.) **D. integrifolium Bge.** Горы.

3743. (9.) **D. nutans L.** Широко распространено.

3744. (10.) D. thymiflorum L. Сѣверъ Туркестана.
3745. (11.) D. stamineum Kar. & Kir. Горы.
3746. (12.) D. moldavica L. Хива (развод.), Ваханъ (культ.?).
3747. (13.) D. heterophyllum Benth. Горы.
3748. (14.) D. nodulosum Rupr. Горы.
3749. (15.) D. bipinnatum Rupr. Горы.
3750. (16.) D. peregrinum L. Горы.
3751. (17.) D. diversifolium Rupr. Горы.
3752. (18.) D. subcapitatum (O. Kuntze) Lipsky. Копетъ-дагъ.
3753. (19.) D. Ruyschiana L. Сѣверъ до Тянь-шаня.
Лѣкарственны и медоносны.

640. (13.) Lallemantia Fisch. & Mey. 7251.

3754. (1.) L. Royleana (Wall.) Benth. Весь Туркестанъ.
3755. (2.) L. canescens (L.) Fisch. & Mey. Южный Туркестанъ до Кульджи.
Медоносны и лѣкарственны.

641. (14.) Hymenocrater Fisch. & Mey. 7252.

3756. (1.) H. bituminosus Fisch. & Mey. var. incanus O. Kuntze. Копетъ-дагъ.
3757. (2.) H. calycinus (Boiss.) Benth. (Sestinia calycina Boiss.). Копетъ-дагъ.

642. (15.) Hypogomphia Bge. 7253.

3758. (1.) H. turkestana Bge. Предгорья Зап. Тянь-шаня и Памироалая.

643. (16.) Brunella L. 7254.

3759. (1.) B. vulgaris L. Весь Туркестанъ — не часто.
Лѣкарственное и медоносное.

644. (17.) Eremostachys Bge. 7265.

3760. (1.) E. labiosa Bge. Предгорья и горы. Корнями растираются послѣ горячей бани.
3761. (2.) E. fulgens Bge. Зап. Тянь-шань: Арашанъ булакъ.
3762. (3.) E. Kaufmanniana Rgl. Джизманское ущелье.
3763. (4.) E. adpressa Rgl. Алай; бл. Джизака.

3764. (5.) E. iliensis Rgl. Семирѣченская обл.

3765. (6.) E. gymnocalyx Schrenk. Семирѣченская обл.

3766. (7.) E. nuda Rgl. Семирѣченская, Сыръ-дар., Ферганская обл. Памироалай.

3767. (8.) E. baldshuanica Rgl. Бальджуанъ.

3768. (9.) E. hissarica Rgl. Гиссаръ.

3769. (10.) E. Lehmanniana Bge. Тянь-шань, Памироалай.

3770. (11.) E. Fetissowi Rgl. (Phlomis Alberti Rgl.). Горы.

3771. (12.) E. sarawschanica Rgl. Памироалай.

3772. (13.) E. cordifolia Rgl. Уйгентъ.

3773. (14.) E. Trautvetteriana Rgl. Горы.

3774. (15.) E. laciniata (L.) Bge. Отъ Семирѣчья до Памироалая.

3775. (16.) E. transiliensis Rgl. Восточный Тянь-шань.

3776. (17.) E. Alberti Rgl. Бальджуанъ, Кулябъ.

3777. (18.) E. uniflora Rgl. Бухара.

3778. (19.) E. Boissieriana Rgl. Курганъ-тюбе, Кабадіанъ.

3779. (20.) E. Beckeri Rgl. Закаспійская область.

3780. (21.) E. phlomoides Bge. Самаркандская обл., Тянь-шань.

3781. (22.) E. aralensis Bge. Отъ Закаспійской обл. до Семирѣчья.

3782. (23.) E. desertorum Rgl. Бухара.

3783. (24.) E. eriocalyx Rgl. Самаркандъ.

3784. (25.) E. bachardenia B. Fedtsch. Закаспійская обл.

3785. (26.) E. paniculata Rgl. Сыръ-дар. обл.: Кизылъ-кумы.

3786. (27.) E. transoxana Bge. Сыръ-дар. обл.: Кизылъ-кумы.

3787. (28.) E. tuberosa Bge. Уральская, Тургайская, Семирѣченская обл.

3788. (29.) E. rotata Schrenk. Семирѣченская обл.

3789. (30.) E. mollucelloides Bge. Сѣверъ до Тянь-шаня.

7266. 645. (18.) Phlomis L.

1. Шлемъ верхней губы вѣнчика очень крупный, густо-войлочный, по краямъ и внутри коротко-бородчатый; боковыя доли нижней губы очень маленькія 2

\+ Шлемъ верхней губы менѣе крупный, волосистый, внутри и по краямъ длинно-бородчатый; боковыя доли нижней губы лишь немногимъ меньше средней доли 11

2. Зубцы чашечки тупые или съ очень короткимъ шипикомъ на концѣ 3

+ Зубцы чашечки на концѣ съ длиннымъ остріемъ . . . 6
3. Прицвѣтничковъ нѣтъ или же они не длиннѣе трубки чашечки 4
+ Прицвѣтнички сросшіеся при основаніи по 2—3, не короче трубки чашечки 5
4. Цвѣты желтые . . . . . **Ph. bucharica Rgl.**
+ Цвѣты тѣлесно-розовые . . . . . **Ph. betonicifolia Rgl.**
5. Прицвѣтные листья цѣльнокрайніе; верхняя губа вѣнчика безъ зубцовъ . . . . . **Ph. thapsoides Bge.**
+ Прицвѣтные листья городчато-зубчатые; верхняя губа вѣнчика съ зубцами . . . . . **Ph. canescens Rgl.**
6. Соцвѣтія сидячія. Прицвѣтнички прямостоячіе, длиннѣе трубки чашечки 7
+ Соцвѣтія на ножкахъ, негустыя. Прицвѣтнички шиловидные, восходящіе . . . . . **Ph. salicifolia Bge.**
7. Стебли густо-войлочные 10
+ Стебли волосистые или опушенные 8
8. Листья ланцетные . . . . . **Ph. herba venti L.**
+ Листья продолговатые или яйцевидные 9
9. Два нижнихъ зубца чашечки не длиннѣе трубки ея **Ph. anisodonta Boiss.**
+ Два нижнихъ зубца чашечки длиннѣе трубки ея **Ph. cancellata Bge.**
10. Цвѣты пурпуровые . . . . . **Ph. Olgae Rgl.**
+ Цвѣты желтые . . . . . **Ph. tomentosa Rgl.**
11. Прицвѣтнички шиловидные 12
+ Прицвѣтнички ланцетные . . . . **Ph. Ostrowskiana Rgl.**
12. Прикорневые листья при основаніи сердцевидные . . . 13
+ Прикорневые листья при основаніи съуженные или округленные 17
13. Всѣ листья черешковые 14
+ Верхніе стеблевые листья сидячіе . . . **Ph. hissarica Bge.**
14. Стебель голый (рѣже при основаніи волосистый) **Ph. tuberosa L.**
+ Стебель весь волосистый 15
15. Верхніе прицвѣтные листья превышаютъ соцвѣтія **Ph. oreophila Kar. & Kir.**
+ Верхніе прицвѣтные листья не длиннѣе соцвѣтій . . . 16
16. Зубцы чашечки на концѣ округленные или заостренные, заканчивающіеся короткимъ остріемъ . . **Ph. agraria Bge.**
+ Зубцы чашечки на верхушкѣ выемчатые, въ выемкѣ сидитъ короткое остріе . . . . . **Ph. pratensis Kar. & Kir.**

17. Всѣ листья черешковые . . . . . **Ph. oblongata Schrenk.**
+ Стеблевые листья сидячіе . . . . . **Ph. lamiiflora Rupr.**

3790. (1.) Ph. bucharica Rgl. Предгорья въ Бухарѣ.
3791. (2.) Ph. betonicifolia Rgl. Предгорья въ Бухарѣ.
3792. (3.) Ph. thapsoides Bge. Сыръ-дар., Самаркандская обл.
3793. (4.) Ph. canescens Rgl. Зеравшанъ.
3794. (5.) Ph. Olgae Rgl. Зап. Тянь-шань, Памироалай.
3795. (6.) Ph. tomentosa Rgl. Самарк., Бухара.
3796. (7.) Ph. herba venti L. Сѣверъ — до Тянь-шаня.
3797. (8.) Ph. anisodonta Boiss. var. intermedia O. Kuntze. Копетъ-дагъ.
3798. (9.) Ph. cancellata Bge. Асхабадъ (Синтенисъ).
3799. (10.) Ph. salicifolia Rgl. Предгорья и горы: Тянь-шань и Памироалай.
3800. (11.) Ph. tuberosa L. Сѣверъ Туркестана.
3801. (12.) Ph. oreophila Kar. & Kir. Горы.
3802. (13.) Ph. agraria Bge. Горы.
3803. (14.) Ph. pratensis Kar. & Kir. Горы.
3804. (15.) Ph. oblongata Schrenk. Горы.
3805. (16.) Ph. lamiiflora (Rupr.) Rgl. Горы.
3806. (17.) Ph. hissarica Rgl. Гиссаръ.
3807. (18.) Ph. Ostrowskiana Rgl. Чимганъ.
Медоносны и лѣкарственны.

7270. 646. (19.) Galeopsis L.

3808. (1.) G. Ladanum L. Акмолинская, Семипалатинская области.
3809. (2.) G. tetrahit L. Акмолинская, Семипалатинская обл.
Лѣкарственны и медоносны; сорныя.

7271. 647. (20.) Lamium L.

3810. (1.) L. amplexicaule L. Весь Туркестанъ.
3811. (2.) L. rhomboideum Benth. Тянь-шань, Памироалай.
3812. (3.) L. album L. Весь Туркестанъ.
Лѣкарственны, медоносны.

7273. 648. (21.) Leonurus L.

3813. (1.) L. cardiaca L. Весь Туркестанъ.
3814. (2.) L. glaucescens Bge. Сѣверъ — до Тянь-шаня.

3815. (3.) L. tataricus L. Сѣверъ.

3816. (4.) L. Marrubiastrum L. Сѣверъ.

Лѣкарственны, медоносны.

649. (22.) Lagochilus Bge. 7274.

3817. (1.) L. acutilobus (Led.) Bge. Уральск., Семипалат., Сыръ-дар., Закасп. обл.

3818. (2.) L. hirtus Fisch. & Mey. Семипалат., Сыръ-дар. области.

Рис. 193. Chlainanthus platycalyx (Schrenk) Briq.

3819. (3.) L. Bungei Benth. Отъ Семипал. до Памироалая.

3820. (4.) L. pungens Schrenk. Сѣверъ до Тянь-шаня.

3821. (5.) L. inebrians Bge. Самарк., Бухара.

3822. (6.) L. platyacanthus Rupr. Горы.

3823. (7.) L. diacanthophyllus (Pall.) Benth. Широко распространено.

3824. (8.) L. cabulicus Benth. Горы.

650. (23.) Chlainanthus Briq. 7275.

3825. (1.) Ch. platycalyx (Schrenk.) Briq. Отъ Семирѣч. до Тянь-шаня. (Рис. 193).

7278. 651. (24.) Otostegia Benth.

3826. (1.) O. Olgae (Rgl.) Korsh. (Chartocalyx Olgae Rgl., Harmsiella Olgae Briq.) Памироалай и предгорья Тянь-шаня въ Наманганск. уѣздѣ.

3827. (2.) O. bucharica B. Fedtsch. Бухара: бл. Дербента (Б. Федченко!). (Рис. 194).

7279. 652. (25.) Ballota L.

3828. (1.) B. sagittata Rgl. (Phlomis sagittata Rgl. olim). Кульджа.

7281. 653. (26.) Stachys L.

3829. (1.) S. lanata Jacq. „Сѣв. Туркменія“ (?).

3830. (2.) S. alpina L. var. turkestanica Rgl. Зап. Тянь-шань, Памироалай.

3831. (3.) S. hissarica Rgl. Гиссаръ.

3832. (4.) S. floccosa Benth. Зеравшанъ.

3833. (5.) S. setifera C. A. Mey. Семирѣч.; Чимганъ; Зеравшанъ.

3834. (6.) S. silvatica L. Джунгарскій Алатау, Тянь-шань.

3835. (7.) S. palustris L. Сѣверъ.

3836. (8.) S. betonicaeflora Rupr. Тянь-шань, Памироалай.

3837. (9.) S. turcomanica Trautv. Копетъ-дагъ.

3838. (10.) S. lavandulaefolia Vahl. Копетъ-дагъ.

Лѣкарственны, медоносны.

7287. 654. (27.) Chamaesphacos Schrenk.

3839. (1.) Ch. ilicifolius Schrenk. Весь Туркестанъ, предгорья и степь.

3840. (2.) Ch. longiflorus Bornm. & Sint. Закаспійская обл.

3841. (3.) Ch. persicus (Boiss.) Aitch. et Hemsl. Закасп. обл.

7290. 655. (28.) Salvia L. Шалфей.

3842. (1.) S. hydrangea DC. Предгорья на Зеравшанѣ и въ горной Бухарѣ.

3843. (2.) S. Sheilei Boiss. Зеравшанъ; Гузарское бекство.

3844. (3.) S. Korolkowi Rgl. & Schmalh. Исключительно въ Западномъ Тянь-шанѣ бл. Ходжента, Кумсана и Акъ-соготы.

Рис. 194. Otostegia bucharica B. Fedtsch.

3845. (4.) S. Trautvetteri Rgl. Горы Каратау; Памироалай.

3846. (5.) S. Schmalhauseni Rgl. Зап. Тянь-шань: Майли; Памироалай.

3847. (6.) S. spinosa L. Сыръ-дар., Самарк., Закаспійск. обл.

3848. (7.) S. macrosiphon Boiss. Предгорья на Зеравшанѣ.

3849. (8.) S. Capusii Franchet. Перевалъ Тахта карача.

3850. (9.) S. Sclarea L. Сыръ-дар., Самарк. обл., Бухара. Тянь-шань, Памироалай.

3851. (10.) S. saravschanica Rgl. & Schmalh. Зеравшанъ: Сангы-джуманъ.

3852. (11.) S. Aethiopis L. Зеравшанъ: Ходжадукъ, Байсунъ.

3853. (12.) S. prantesis L. var. dumetorum (Andrz.) Trautv. Весь Туркестанъ.

3854. (13.) S. virgata Ait. Памироалай, Копетъ-дагъ.

3855. (14.) S. silvestris L. Весь Туркестанъ.

3856. (15.) S. nemorosa L. Распространеніе не выяснено.

3857. (16.) S. baldshuanica Lipsky. Бальджуанъ.

Лѣкарственны, медоносны, но вредны для скота.

7295. 656. (29.) Perowskia Karel. Перовскія.

3858. (1.) P. abrotanoides Kar. Самарк., Закасп. обл., Тянь-шань и Копетъ-дагъ.

3859. (2.) P. scrophulariaefolia Bge. Высокія предгорья и нижній горный поясъ въ Западномъ Тянь-шанѣ и Памироалаѣ.

7301. 657. (30.) Ziziphora L.

3860. (1.) Z. clinopodioides Lam. Весь Туркестанъ.

3861. (2.) Z. tenuior L. Предгорья отъ Семипалат. обл. до Каспійскаго моря.

7304. 658. (31.) Melissa L. Мелисса.

3862. (1.) M. officinalis L. Горы. Лѣкарственное, медоносное.

7305. 659. (32.) Satureja L.

3863. (1.) S. hortensis L. „Сѣверная Туркменія“.

3864. (2.) S. mutica Fisch. & Mey. Копетъ-дагъ.

3865. (3.) S. annua (Schrenk.). (Calamintha annua Schrenk.). Горы.

3866. (4.) S. rotundifolia (Pers.) Briquet. (Calamintha graveolens Benth., Thymus graveolens M. B.). Самарк., Сыръ-дар. обл.

3867. (5.) S. Clinopodum (Caruel) Spenner. Тянь-шань, Памироалай, Копетъ-дагъ.

Лѣкарственны, медоносны.

660. (33.) Hyssopus L. Иссопъ. 7313.

3868. (1.) H. officinalis L. Тарбагатай (var. ambiguus Schrenk). Пимироалай (var. sarawschanicus Dub.).

Лѣкарственное, медоносное.

661. (34.) Origanum L. Душица. 7315.

3869. (1.) O. vulgare L. Весь Туркестанъ. Лѣкарственное, медоносное.

662. (35.) Thymus L. 7319.

3870. (1.) Th. serpyllum L. Сѣверъ; горы.

3871. (2.) Th. Kotschyanus Boiss. & Hohen. Горы.

3872. (3.) Th. kirgisorum Dub. Уральск., Тург. обл.

3874. (4.) Th. cimicinus Blum. Уральская область.

3875. (5.) Th. Marschallianus Willd. Сѣверъ.

Разновидность var. Roborovskianus Dub. — Тянь-шань близъ Иссыкъ-куля.

Лѣкарственны, медоносны.

663. (36.) Lycopus L. 7326.

3876. (1.) L. europaeus L. Весь Туркестанъ, кромѣ болѣе высокихъ горы.

3877. (2.) L. exaltatus L. f. Также, но идетъ въ горы нѣсколько выше.

Лѣкарственны и медоносны.

664. (37.) Mentha L. 7328.

3878. (1.) M. silvestris L. Весь Туркестанъ.

3879. (2.) M. viridis L. „Туркменія“.

3880. (3.) M. arvensis L. Весь Туркестанъ.

3881. (4.) M. pulegium L. Тург. и Уральск. обл.

Медоносны.

7334. 665. (38.) Elsholzia Willd.

3882. (1.) E. densa Benth. (Paulseniella pamirensis Briquet). Шугнанъ, Дарвазъ. Сорное.

7366. 666. (39.) Ocimum L.

3883. (1.) O. sanctum L. Ташкентъ.
3884. (2.) O. basilicum L. Розводимое и сорное.

C. Solanaceae. — Пасленовыя.

Травы, рѣже кустарники, съ очередными листьями. Цвѣты одиночные или въ полузонтикахъ, б. ч. съ 5 членными кольцами, обоеполые, правильные, рѣже неправильные. Вѣнчикъ сростнолепестный, въ почкосложеніи б. ч. складчатый. Тычинокъ 5, иногда 1 въ видѣ стаминодія. Плодолистиковъ 2, сросшихся, съ 1 — многими сѣменопочками, сидящими на перегородкѣ. Завязь иногда 3—5 гнѣздная отъ развитія вторичныхъ перегородокъ. Плодъ ягода или коробочка.

Изъ числа свыше 80 преимущественно тропическихъ родовъ въ Россіи встрѣчаются 9, а у насъ 5.

1. Завязь 2 гнѣздная, рѣже многогнѣздная 2
+ Завязь 4 гнѣздная; плоды крупные, покрытые длинными мясистыми иглами . . . . . **6. Datura L.**
2. Вѣнчикъ трубчатый 3
+ Вѣнчикъ колесовидный, или колокольчатый, или воронковидный 4
3. Травы . . . . . **2. Physochlaina Don.**
+ Кустарники . . . . . **1. Lycium L.**
4. Вѣнчикъ воронковидный . . . . . **5. Hyoscyamus L.**
+ Вѣнчикъ колесовидный 5
5. Чашечка при плодахъ чрезвычайно вздутая, ярко красная **4. Physalis L.**
+ Чашечка при плодахъ не вздутая . . . . **3. Solanum L.**

7379. 667. (1.) Lycium L.

3885. (1.) L. ruthenicum Murr. Весь Туркестанъ.
3886. (2.) L. turcomanicum Fisch. & Mey. Весь Туркестанъ.
3887. (3.) L. barbarum L. Распространеніе не выяснено.

Лѣкарственны, медоносны; ягоды съѣдобны; употребляются для живыхъ изгородей.

668. (2.) Physochlaina G. Don. 7394.

3888. (1.) Ph. Semenowi Rgl. Джунгарскій Алатау: р. Біонъ.
3889. (2.) Ph. orientalis (M. B.) Don. Туркестанскій и Алайскій хребты.
3890. (3.) Ph. physaloides (L.) Don. Акмол., Семипалат., Семирѣч. обл.
Лѣкарственны.

669. (3.) Hyosciamus L. Бѣлена. 7396.

3891. (1.) H. niger L. Весь Туркестанъ.
3892. (2.) H. reticulatus L. Югъ.
3893. (3.) H. pusillus L. Весь Туркестанъ.
Лѣкарственны, медоносны. Сорныя травы.

670. (4.) Physalis L. Жидовская вишня. 7401.

3894. (1.) Ph. Alkekengi L. Отъ Самарканда до Кульджи.
Лѣкарственное, съѣдобное.

671. (5.) Solanum L. Паслепъ. 7407.

3895. (1.) S. Dulcamara L. Весь Туркестанъ.
3896. (2.) S. nigrum L. Весь Туркестанъ.
Лѣкарственны, медоносны.

672. (6.) Datura L. Дурманъ. 7415.

3897. (1.) D. Stramonium L. Весь Туркестанъ.
3898. (2.) D. Metel L. Ташкентъ (одичало?).
Ядовиты и лѣкарственны. Разводятся.

CI. Scrophulariaceae. — Норичниковыя.

Травы или полукустарники (въ экзотическихъ странахъ и деревья), обыкновенно покрытые волосками или железками. Листья очередные, супротивные или мутовчатые, безъ прилистниковъ. Цвѣты никогда не заканчиваютъ собой главной оси, въ кистяхъ или колосьяхъ, въ полузонтикахъ или метелкахъ; каждый отдѣльный цвѣтокъ въ пазухѣ прицвѣтника. Цвѣты обоеполые, болѣе или менѣе неправильные. Чашечка остающаяся при плодахъ, 4—5 раздѣльная. Вѣнчикъ сростнолепестный, о 5 или какъ бы о 4 надрѣзахъ, неправильный, очень рѣдко почти

правильный, нерѣдко двугубый. Тычинокъ рѣдко 5, обыкновенно 4 или же 2. Завязь 2-гнѣздная, расположенная по срединной линіи цвѣтка, съ центральнымъ сѣменосцемъ.

Къ семейству Scrophulariaceae относятся 202 рода, изъ которыхъ въ Россіи встрѣчается 35, а въ предѣлахъ Туркестана всего лишь 12. Остальные роды распространены по всему земному шару.

Таблица для опредѣленія родовъ.

1. Заднія доли отгиба вѣнчика, или верхняя губа, въ почкосложеніи прикрываютъ боковыя доли 2
+ Боковыя доли прикрываютъ заднія доли или верхнюю губу 12
2. Всѣ листья очередные. Вѣнчикъ колесовидный, почти правильный 3
+ Всѣ листья супротивные, мутовчатые или прикорневые; рѣже листья очередные, но тогда вѣнчикъ неправильный, съ длинной трубкой 4
3. Тычинокъ 4 . . . . . **2. Celsia L.**
+ Тычинокъ 5 . . . . . **1. Verbascum L.**
4. Вѣнчикъ со шпорцемъ 5
+ Вѣнчикъ безъ шпорца 7
5. Зѣвъ вѣнчика открытый . . . . **5. Chaenorrhinum Rchb.**
+ Зѣвъ вѣнчика закрытъ выростомъ нижней губы . . . 6
6. Цвѣты въ конечныхъ кистяхъ . . . . . **4. Linaria Mill.**
+ Цвѣты пазушные, одиночные . . . . **3. Elatinoides Wettst.**
7. Цвѣты въ полузонтикахъ, собранныхъ въ кистевидное соцвѣтіе . . . . . **6. Scrophularia L.**
+ Цвѣты одиночные или въ кистяхъ 8
8. Листья прикорневые, цвѣты на ножкахъ, выходятъ изъ пазухъ прикорневыхъ листьевъ . . . . . **10. Limosella L.**
+ Растенія съ болѣе или менѣе развитымъ, олиственнымъ стеблемъ 9
9. Плодущихъ тычинокъ 2 10
+ Плодущихъ тычинокъ 4 11
10. Листья широкіе, зубчатые . . . . . **9. Gratiola L.**
+ Стеблевые листья чешуевидные или тупо эллиптическіе, цѣльнокрайніе . . . . . **8. Dopatrium Buch. — Hamilt.**
11. Цвѣты красно-фіолетовые. Растеніе сухихъ мѣстъ. **7. Dodartia L.**
+ Цвѣты бѣлые или розовые. Растеніе сырыхъ мѣстъ. **11. Lindernia All.**

12. Верхняя и нижняя доли отгиба вѣнчика плоскія. Вѣнчикъ неясно двугубый или съ плоской верхней губой. Тычинокъ 2, рѣже 4—5, но тогда листья очередные . . 13
+ Верхнія лопасти вѣнчика сложены въ шлемовидную верхнюю губу, рѣже плоскія, но тогда листья супротивные 17
13. Тычинокъ 2 14
+ Тычинокъ 4 15
14. Листья, по крайней мѣрѣ нижніе, супротивные или мутовчатые. Вѣнчикъ съ плоскимъ или слегка воронковиднымъ отгибомъ . . . . . **12. Veronica L.**
+ Листья всѣ прикорневые. Вѣнчикъ двугубый. **13. Lagotis J. Gaertn.**
15. Цвѣты желтоватые, крупные 16
+ Цвѣты мелкіе, розовые . . . . **16. Leptorhabdos Schrenk.**
16. Чашечка глубоко 5 надрѣзная . . . . . **15. Digitalis L.**
+ Чашечка о 5 короткихъ зубцахъ . **14. Triaenophora Soler.**
17. Въ каждомъ гнѣздѣ завязи по 2 сѣменопочки. **18. Melampyrum L.**
+ Въ каждомъ гнѣздѣ завязи болѣе двухъ сѣменопочекъ 18
18. Цвѣты съ 2 небольшими прицвѣтничками подъ чашечкой **25. Bungea C. A. Mey.**
+ Цвѣты безъ прицвѣтничковъ 19
19. Листья очередные (по крайней мѣрѣ верхніе), цѣльные. **17. Castilleja Mutis.**
+ Листья супротивные или мутовчатые, а если иногда и очередные, то въ такомъ случаѣ перистораздѣльные . . . 20
20. Листья очередные или мутовчатые, перистораздѣльные или перистонадрѣзные . . . . . **24. Pedicularis L.**
+ Листья супротивные, цѣльные 21
21. Чашечка сжатая, вздутая. Коробочка плоская. **23. Rhinanthus L.**
+ Чашечка колокольчатая или трубчатая. Коробочка шаровидная или продолговатая 22
22. Верхняя губа вѣнчика съ завороченными краями. Цвѣты бѣлые . . . . . **19. Euphrasia L.**
+ Верхняя губа вѣнчика съ незавороченными краями. Цвѣты розовые или желтые 23
23. Сѣмена гладкія. Листья пильчатые или лопастные. **20. Parentucellia Viv.**
+ Сѣмена съ продольными бороздками. Листья слегка пильчатые или цѣльнокрайніе 24
24. Цвѣты розовые . . . . . **22. Odontites Moench.**
+ Цвѣты желтые . . . . . **21. Orthantha Kern.**

7460* **673. (1.) Verbascum L. — Коровякъ.**

Крупныя двулѣтнія или многолѣтнія растенія съ прямымъ стеблемъ, къ верхушкѣ иногда развѣтвленнымъ. Листья пушистые, нерѣдко войлочные, обыкновенно простые, рѣже зубчатые или надрѣзные. Цвѣты сидячіе или на цвѣтоножкахъ, собраны въ конечные колосья, кисти или метельчатое соцвѣтіе. Чашечка 5 — раздѣльная, 5 — зубчатая. Вѣнчикъ плоскій, колесовидный, большей частію желтый. Тычинокъ 5, нити ихъ желтовато или фіолетовопурпурово шерстистыя.

Къ роду Verbascum относятся около 160 видовъ, встрѣчающихся въ Европѣ, средиземноморской области, въ сѣверной Африкѣ и передней Азіи. Въ русской флорѣ число видовъ быстро убываетъ отъ запада къ востоку. Подраздѣляется этотъ родъ на два подрода, первый съ 3, второй съ 10 секціями. Въ нашей флорѣ встрѣчаются представители двухъ секцій 1-го подрода и четырехъ секцій второго, остальныя секціи встрѣчаются въ южной Россіи, на Кавказѣ, въ передней Азіи и на Критѣ.

I. Пыльники нижнихъ тычинокъ неизбѣгающіе.

§ 1. **Euthapsi.** Стебель и листья бархатновойлочные.

§ 2. **Blattaria.** Стебель и листья голые или железистые.

II. Всѣ пыльники одинаковые, поперечные.

§ 3. **Thapsoidea.** Все растеніе войлочноволосистое. Цвѣтоножки короче чашечки. Соцвѣтіе почти не вѣтвистое.

§ 4. **Glomerata.** Все растеніе войлочноволосистое. Цвѣтоножки короче чашечки или равны ей (V. sinuatum). Соцвѣтіе сильно вѣтвистое.

§ 5. **Lychnitidea.** Все растеніе войлочноволосистое. Цвѣтоножка одинаковой длины съ чашечкой или длиннѣе ея.

§ 6. **Blattarioidea.** Соцвѣтіе голое. Лепестки железистые.

§ 1. Euthapsi.

3899. (1.) V. Thapsus L. (V. Schraderi Mey.). Въ сѣверной части края: отъ Уральской области до Кульджи. Заходитъ въ горы: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тяньшань. — Сюда же, повидимому, относится и растеніе, собранное П. П. Семеновымъ близъ Вѣрнаго и опредѣленное Регелемъ, какъ V. phlomoides.

Вѣнчики этого и другихъ крупноцвѣтныхъ желтыхъ Verbascum употребляются въ медицинѣ, какъ составная часть „species pectorales“, въ особенности же въ народной медицинѣ.

3900. (2.) V. phlomoides L. Указывается для Тяньшаня по ошибкѣ, вмѣсто предыдущаго вида; отличается отъ него болѣе крупнымъ, плоскимъ вѣнчикомъ и широкими стеблеобъемлющими листьями.

§ 2. Blattaria.

3901. (3.) V. Blattaria L. Семирѣченская, Сыръ-дарьинская, Ферганская, Самаркандская, Закаспійская обл. Кульджа, Бухара. Тяньшань, Памироалай (не поднимаясь высоко въ горы).

§ 3. Thapsoidea.

3902. (4.) V. bactrianum Bge. Зеравшанъ.

3903. (5.) V. turkestanicum Franchet. Зеравшанъ.

3904. (6.) V. Capusi Franchet. Самаркандская обл.: Джизакъ.

§ 4. Glomerata.

3905. (7.) V. chorassanicum Boiss. Тычиночныя нити съ бѣловато-желтой шерстью. Закаспійская обл. Западный Тянь-шань (?).

3906. (8.) V. sinuatum L. Тычиночныя нити съ пурпурово-фіолетовой шерстью. Закаспійская обл.: Безменнъ, Каракала, Панди и Тахта-бала.

§ 5. Lychnitidea.

3907. (9.) V. speciosum Schrad. Стеблевые листья стеблеобъемлющіе. Коробочка продолговатая, длиннѣе чашечки. Шерсть на тычинкахъ бѣловатая. Памироалай, Копетъ-дагъ.

3908. (10.) V. songoricum Schrenk. V. polystachyum Kar. et Kir. Стеблевые листья стеблеобъемлющіе. Коробочка яйцевидная, короче чашечки. Шерсть на тычинкахъ бѣловатая. Семипалатинская, Семирѣченская обл. Тарбагатай, Джунгарскій Алатау, Тянь-шань, Памироалай.

3909. (11.) V. Lychnitis L. Стеблевые листья сидячіе. Шерсть на тычинкахъ бѣловатая. Уральская область (В. Бородинъ).

3910. (12.) V. orientale MB. Шерсть на тычинкахъ пурпурово-фіолетовая. Джунгарскій Алатау.

§ 6. Blattarioidea.

3911. (13.) V. phoeniceum L. Широко распространено по сѣверу Туркестана отъ Уральской области до востока Семипалатинской области.

3912. (14.) V. rubiginosum W. K. var. **altaicum Led.** V. candelabrum Kar. et Kir. Въ степяхъ Семирѣченской и Семипалатинской областей.

7461. 674. (2.) Celsia L.

3913. (1.) C. heterophylla Desf. Самарк.: Джамъ (О. Федченко!).

7479. 675. (3.) Elatinoides (Chav.) Wettst.

Простертые однолѣтники (у насъ), съ перистонервными, нерѣдко стрѣловидными черешковыми листьями. Цвѣты пазушные, желтые, бѣлые или двуцвѣтные. Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ съ замкнутымъ зѣвомъ и короткимъ шпорцемъ. Коробочка открывается посредствомъ особыхъ крышечекъ, отпадающихъ или же открывающихся створчато. Сѣмена яйцевидныя.

Къ этому роду принадлежатъ 23 вида, встрѣчающихся преимущественно въ средиземноморской области. Въ Россіи извѣстны 2 вида, изъ которыхъ одинъ встрѣчается въ нашей флорѣ.

3914. (1.) E. Elatine (L.) Wettst. (Antirrhinum Elatine L., Linaria Elatine Desf.). Самаркандская обл. и Бухара: Западный Тянь-шань и Памироалай: склоны Алайскаго хребта.

7480. 676. (4.) Linaria Mill.

Травы или полукустарники съ перистонервными, сидячими, обыкновенно неширокими листьями. Цвѣты въ кистяхъ или колосьяхъ. Чашечка 5-раздѣльная. Вѣнчикъ двугубый, съ длинной трубкой, длиннымъ шпорцемъ, въ зѣвѣ замкнутый. Тычинокъ 4, гнѣзда пыльниковъ разставленныя. Коробочка открывается 2—5 створками, доходящими иногда до основанія плода. Сѣмена плоскія или раковиновидныя, нерѣдко окаймленныя.

Родъ Linaria заключаетъ въ себѣ 95 видовъ, встрѣчающихся въ умѣренныхъ странахъ сѣвернаго полушарія и группирующихся въ шесть секцій. Въ русской флорѣ встрѣчается 27 видовъ, относящихся ко всѣмъ шести секціямъ.

A. Сѣмена съ кожистой окраиной.

1. **Arvenses Benth.** Вѣнчики очень мелкіе (3—6 мм.).
2. **Grandes Benth.** Вѣнчики крупные (8—20 мм.).

B. Сѣмена безъ окраины.

3. Diffusae Benth. Цвѣтоносные побѣги простертые, безплодные побѣги многочисленные.

4. Speciosae Benth. Цвѣтоносные побѣги прямостоячіе, безплодныхъ почти нѣтъ.

1. Arvenses Benth.

3915. (1.) L. simplex (Willd.) DC. (L. micrantha Cav.) Spreng. Шпорецъ болѣе вытянутъ. Встрѣчается въ Закаспійской области.

3916. (2.) L. arvensis (L.) Desf. Шпорецъ коническій, очень короткій. Единственнымъ является указаніе для Закаспійской области. (L. arvensis var. parviflora O. Kuntze).

2. Grandes Benth.

§ Сѣмена посрединѣ бугорчатыя.

3917. (3.) L. pyramidata (Lam.) Spreng. Доли чашечки шерстистыя, широкія, продолговато-яйцевидныя. Копетъ-дагъ.

3918. (4.) L. vulgaris Mill. (L. acutiloba Fisch.). Доли чашечки почти голыя. Широко распространено по степной полосѣ до Самарканда и Сыръ-дарьи, а также встрѣчается въ горахъ (Джунгарскій Алатау, Тянь-шань, Памироалай).

Растеніе это принадлежитъ къ числу лѣкарственныхъ, изъ него дѣлается мазь (unguentum Linariae).

§§ Сѣмена по всей поверхности гладкія.

3919. (5.) L. kokanica Rgl. — Ферганская область.

3920. (6.) L. fastigiata Chav. — Бальджуанъ.

3921. (7.) L. kulabensis B. Fedtsch. — Кулябъ.

3922. (8.) L. odora (MB.) Chav. Шуру-гуль (въ Каратегинѣ). Чай-кочакъ, горный чай. Доли чашечки толстоватыя. На равнинѣ отъ Урала до Семирѣчья и въ горахъ отъ Джунгарскаго Алатау до Памироалая.

var. **violacea Led.** (Linaria praecox Bge.) Вѣнчикъ лиловый, шпорецъ длиннѣе вѣнчика.

3923. (9.) L. macroura MB. — Сарыбасъ-чай (кирг.). Доли чашечки тонкія, почти перепончатыя. Распространено подобно предыдущему виду.

var. **hepatica (Bge) Benth.** Вѣнчикъ грязнопурпуровый, шпорецъ и зѣвъ его желтые.

3. Diffusae.

3924. (10.) L. cretacea Fisch. На мѣловыхъ горахъ въ Уральской области.

4. Speciosae.

3925. (11.) L. genistaefolia (L.) Mill. Тургайская обл., Уральская, Акмолинская — по песчанымъ мѣстамъ.

7484. 677. (5.) Chaenorrhinum Rchb.

3926. (1.) Ch. persicum (Chav.). Сыръ-дар. и Закасп. обл.

7505. 678. (6.) Scrophularia L.

A. Scorodonia.

I. Тычинки выдаются изъ вѣнчика.
S. heucheriiflora Schrenk.

II. Тычинки не выдаются изъ вѣнчика.
1. Стебель безкрылый.
S. nodosa L.
a) Соцвѣтіе сильно железистое.
S. Scopolii Hoppe.
b) Все растеніе голое или же опушенное
S. aquatica L. (auriculata L.).
2. Стебель крылатый
S. alata Gilib.

B. Tomiophyllum.

I. Стаминодій округло-почковидный, одинаковой длины и ширины или же шире своей длины, округленный. Очень рѣдко его нѣтъ вовсе или же (у S. pruinosa) онъ маленькій, цилиндрическій и на верхушкѣ съ зубчиками.
1. Растенія двулѣтнія
S. rutaefolia Boiss.
2. Растенія многолѣтнія
a) Чашечка съ широкой перепончатой окраиной. Соцвѣтіе удлиненное
S. Griffithi Benth.
b) Чашечка съ узкой перепончатой окраиной.
a) Листья мало развитые. Доли ихъ почти шиловидныя (pfriemlich)
S. juncea Richter.
b) Листья сильно развитые. Доли ихъ узколанцетныя или линейныя
S. xanthoglossa Boiss.

II. Стаминодій яйцевидный или линейный, нитевидный, заостренный; иногда очень маленькій, округлоквадратный: очень рѣдко его нѣтъ вовсе.

1. Стебель не бѣловатый

a) Стаминодій нитевидный, къ верхушкѣ не расширенный или, если немного расширенный, то растеніе полукустарниковое, съ многочисленными вѣтвями
S. canina L.

b) Стаминодій линейный, плоскій, на верхушкѣ не расширенный. Растеніе (въ особенности при основаніи) густо железистое. Нижніе листья въ розеткѣ
S. rosulata Stiefelh.

c) Стаминодій къ верхушкѣ замѣтно расширенный.

a) Листья узкіе, очень немногочисленные.
S. frigida Boiss. (turcomanica Bornm.)
S. subaphylla Boiss.

b) Листья болѣе широкіе, многочисленные.

x Листья яйцевидноланцетные или линейные
S. cretacea Fisch. (canescens Bong.)

x x Листья округлояйцевидные.

o Растеніе железистое . . . .
S. variegata M. B.

o o Растеніе голое
S. incisa Weinm.

2. Стебель съ бѣловатой корой.
S. leucoclada Bge.

3927. (1.) S. heucheriifolia Schrenk. Отъ Кульджи до горы Газы-майликъ.

3928. (2.) S. nodosa L. Уральскъ.

3929. (3.) S. Scopolii Hoppe. Джунгарскій Алатау, Тянь-шань.

3930. (4.) S. aquatica L. Сѣверовостокъ и горы.

3931. (5.) S. alata Gilib. Сомнительно.

3932. (6.) S. Griffithi Benth. Зеравшанъ (Кашо).

3933. (7.) S. juncea Richter. Бальджуанъ, Ценау.

3934. (8.) S. xanthoglossa Boiss. Джизакъ.

3935. (9.) S. kabadianensis B. Fedtsch. Кабадіанъ.

3936. (10.) S. sangtodensis B. Fedtsch. Курганъ-тюбе.

3937. (11.) S. rosulata Stiefelh Копетъ-дагъ.

3938. (12.) S. turcomanica Bornm. & Sint. Самарк., Закасп.

3939. (13.) S. subaphylla Boiss. Закасп., Копетъ-дагъ.

3940. (14.) S. canescens Bong. & Mey. Сѣверовостокъ; Алай.

3941. (15.) S. incisa Weinm. Горы.
3942. (16.) S. pinnata Kar. & Kir. Горы.
3943. (17.) S. leucoclada Bge. Кизылъ-кумы.
Лѣкарственны, медоносны.

7526. 679. (7.) Dodartia L.

3944. (1.) D. orientalis L. Весь Туркестанъ. Лѣкарственное.

7541. 680. (8.) Dopatrium Buch-Hamilt.

Однолѣтнія болотныя растенія съ супротивными чешуйчатыми верхними листьями и болѣе крупными, мясистыми нижними листьями. Цвѣты одиночные, въ пазухахъ листьевъ. Чашечка 5-лопастная, короткая. Трубка вѣнчика довольно длинная, отгибъ 2-губый, плоскій. Верхняя губа маленькая, выемчатая, нижняя губа крупная, 3-лопастная. Тычинокъ 2, кромѣ того два стаминодія. Коробочка открывается по створкамъ.

Сюда относятся 7 видовъ тропической флоры.

3945. (1.) D. junceum (Roxb.) Hamilt. Открытъ Борнмюллеромъ (въ составѣ экспедиціи Б. А. Федченко въ 1913 г.) на рисовыхъ поляхъ въ Гиссарѣ.

7542. 681. (9.) Gratiola L.

3946. (1.) G. officinalis L. Сѣверъ — до горъ Каратау. Отваръ — средство отъ лихорадки.

7558. 682. (10.) Limosella L.

3947. (1.) L. aquatica L. Сѣверъ; Заалайскій хребетъ: Кизылъ-су (Скорпяновъ), Зеравшанъ: Новобадъ (Комаровъ).

7562. 683. (11.) Lindernia All.

3948. (1.) L. pyxidaria All. „Сѣв. Туркменія“. Бухара (Б. Федченко!!).

7579. 684. (12.) Veronica L.

3949. (1.) V. longifolia L. Сѣверъ и горы.
3950. (2.) V. spicata L. Сѣверъ и горы.
3951. (3.) V. spuria L. Сѣверъ и горы.
3952. (4.) V. incana L. Сѣверъ. Отваръ — средство отъ жабы.

3953. (5.) V. laeta Kar. & Kir. Семирѣчье.
3954. (6.) V. pinnata L. Сѣверъ.
3955. (7.) V. macrostemon Rge. Высокогорная область.
3956. (8.) V. Lütkeana Rupr. Тянь-шань.
3957. (9.) V. alpina L. Нахожденіе сомнительно.
3958. (10.) V. serpyllifolia L. „Сѣв. Туркменія“ и Тянь-шань.
3959. (11.) V. serpylloides Rgl. Джунгарскій Алатау.
3960. (12.) V. verna L. Сѣверъ и горы.
3961. (13.) V. arvensis L. Самарк. обл. и Джунгарскій Алатау.
3962. (14.) V. nudicaulis Kar. & Kir. Отъ Акмол. обл. до Хивы.
3963. (15.) V. biloba L. Весь Туркестанъ.
3964. (16.) V. campylopoda Boiss. Закасп. обл., Бухара и Зеравшанъ.
3965. (17.) V. bucharica B. Fedtsch. Бухара.
3966. (18.) V. cardiocarpa (Kar. & Kir.) Walp. Горы и предгорья.
3967. (19.) V. argutoserrata Rgl. & Schmalh. Горы и предгорья.
3968. (20.) V. polita Fries. Бухара.
3969. (21.) V. agrestis L. Горы и предгорья.
3970. (22.) V. Tournefortii Gmel. Предгорья и въ горахъ Памироалая.
3971. (23.) V. hederifolia L. Сыръ-дар. и Самарк. обл.
3972. (24.) V. Anagallis L. Весь Туркестанъ.
3973. (25.) V. anagalloides Guss. Весь Туркестанъ, рѣже.
3974. (26.) V. oxycarpa Boiss. Закасп., Памиръ.
3975. (27.) V. Beccabunga L. Весь Туркестанъ.
3976. (28.) V. Teucrium L. Иртышъ.
3977. (29.) V. multifida L. Акмолинская область.
3978. (30.) V. prostrata L. Сѣверъ.
3979. (31.) V. ciliata Fisch. Горы.
3980. (32.) V. scutellata L. Акмол. обл. и Уральск. обл.
Лѣкарственныя, медоносныя растенія.

685. (13.) Lagotis J. Gaertn. 7581.

3981. (1.) L. glauca Gaertn. (Gymnandra borealis Pall.). Высокогорная область.
3982. (2.) L. decumbens Rupr. Высокогорная область Тянь-шаня и Памироалая.
3983. (3.) L. Korolkowi (Rgl. & Schmalh.) Maxim. Высокогорная обл. Зап. Тянь-шаня и Памироалая.

7592[a]. 686. (14.) Triaenophora Solered.

Многолѣтнія и двулѣтнія растенія съ нѣсколькими прямыми или восходящими стеблями. Листья очередные, черешковые. Цвѣты одиночные въ пазухахъ верхушечныхъ листьевъ, почти сидячіе. Чашечка перепончатая, сѣтчатая, съ 5 короткими зубчиками. Вѣнчикъ съ широкой и довольно длинной трубкой и 5-лопастнымъ отгибомъ. Тычинокъ 4, не выдающихся изъ трубки вѣнчика. Завязь ясно двугнѣздная, каждое гнѣздо ея съ однимъ сѣменосцемъ, сидящимъ на перегородкѣ и несущимъ множество сѣменопочекъ.

Къ этому роду относится, кромѣ нашего вида, еще T. rupestris (Hemsl.) Soler., описанная недавно изъ Китая (провинція Гупе).

3984. (1.) T. bucharica B. Fedtsch.

Собрано Б. А. Федченко (вмѣстѣ съ І. Борнмюллеромъ) на рыхломъ известнякѣ въ Байсунскомъ бекствѣ бл. Дербента и Гузарскомъ бекствѣ бл. Караховала и Кальтаминора.

7593. 687. (15.) Digitalis L.

3985. (1.) D. nervosa Steud. & Hochst. „Сѣв. Туркменія".

7599. 688. (16.) Leptorhabdos Schrenk.

3986. (1.) L. micrantha Schrenk. Отъ Семирѣч. обл. до Копетъ-дага.

7631. 689. (17.) Castilleja Mutis.

3987. (1.) C. pallida (L.) Kunth. Тургайская, Акмол. обл. Медоносное растеніе.

7635. 690. (18.) Melampyrum L.

3988. (1.) M. cristatum L. Сѣверъ.

3989. (2.) M. arvense L. Тургайская область.

Лѣкарственны, медоносны.

7638. 691. (19.) Euphrasia L.

3990. (1.) E. Regelii Wettst. Горы.

3991. (2.) E. tatarica Fisch. Весь Туркестанъ.

3992. (3.) E. hirtella Jord. Семирѣч. обл.; Яшиль-куль на Памирѣ (?).

3993. (4.) E. Schlagintweiti Wettst. Зеравшанъ.
3994. (5.) E. petiolaris Wettst. Алатау (?), Иссыкъ-куль.
3995. (6.) E. Fedtschenkonna Wettst. Шугнанъ.
Лѣкарственны, медоносны.

692. (20.) Parentucellia Viv. 7642.

(Eufragia Griseb.).

3996. (1.) P. latifolia (L.) Car. Самарк. обл., Гиссаръ. Лѣкарственное.

693. (21.) Ortantha (Benth.) Kern. 7643.

3997. (1.) O. lutea (L.) Kern. Уральская область.

694. (22.) Odontites Moench. 7644.

3998. (1.) O. Aucheri Boiss. Копетъ-дагъ.
3999. (2.) O. serotina (Lam.) Rchb. Весь Туркестанъ.
4000. (3.) O. breviflora Rgl. Иссыкъ-куль.
Лѣкарственны, медоносны.

695. (23.) Rhinanthus L. 7647.

4001. (1.) R. major Ehrh.
4002. (2.) R. minor Ehrh.
4003. (3.) R. songaricus (Stern.) B. Fedtsch.
4004. (4.) R. angustifolius Gmel.
Общее распространеніе этихъ видовъ — сѣверъ и горы. Лѣкарственны, медоносны, но вредны, какъ полупаразитныя луговыя травы.

696. (24.) Pedicularis L. 7648.

1. Siphonanthae.

4005. (1.) P. rhinanthoides Schrenk. Высокогорная область.

2. Tenuirostres.

4006. (2.) P. Fetissowi Rgl. Джунгарскій Алатау, Тянь-шань.
4007. (3.) P. tianschanica Rupr. Тянь-шань: Джаманъ-даванъ (Остенъ-Сакенъ).

3. Tristes.

4008. (4.) P. proboscidea Stev. Джунгарскій Алатау: Джиль-Карагай.

4009. (5.) P. tristis L. Джунгарскій Алатау.

4. Compactae.

4010. (6.) P. compacta Steph. Тарбагатай и горы Тастау.

5. Cheilanthifoliae.

4011. (7.) P. leptorhiza Rupr. Тянь-шань.

4012. (8.) P. cheilanthifolia Schrenk. Горы.

6. Platyrrhynchae.

4013. (9.) P. pulchra Paulsen. Памиръ.

4014. (10.) P. platyrrhyncha Schrenk. Джунгарскій Алатау.

4015. (11.) P. interrupta Steph. Сѣверовостокъ.

4016. (12.) P. chorgossica Rgl. & Winkl. Джунгарскій Алатау.

7. Verticillatae.

4017. (13.) P. abrotanifolia M. B. Горы.

4018. (14.) P. violascens Schrenk. Горы.

4019. (15.) P. amoena Adams. Горы.

8. Caucasicae.

4020. (16.) P. pycnantha Boiss. Горы.

4021. (17.) P. Semenowi Rgl. Горы.

4022. (18.) P. Korolkowi Rgl. Западный Тянь-шань.

9. Palustres.

4023. (19.) P. palustris L. Сѣверъ.

10. Sudeticae.

4024. (20.) P. elata Willd. Сѣверъ.

4025. (21.) P. songarica Schrenk. Джунгарскій Алатау, Тянь-шань.

4026. (22.) P. sarawschanica Rgl. Зеравшанъ.

11. Dolichorrhizae.

4027. (23.) P. dolichorhiza Schrenk. Горы.

4028. (24.) P. schugnanica B. Fedtsch. Шугнанъ.

4029. (25.) P. altaica Steph. Семипалат. обл., Кульджа, Тянь-шань.

4030. (26.) P. venusta Schangin. Акмол., Семирѣч. обл.

4031. (27.) P. comosa L. Сѣверъ и горы.

4032. (28.) P. laeta Stev. Сѣверъ.

4033. (29.) P. dubia B. Fedtsch. Тянь-шань, Памироалай.

4034. (30.) P. uliginosa Bge. Горы.

4035. (31.) P. physocalyx Bge. Сѣверовостокъ: горы.

4036. (32.) P. lasiostachys Bge. „Сѣв. Туркменія" (?) и Зеравшанскія горы (?).

4037. (33.) P. achilleaefolia Steph. Сѣверовостокъ и горы.

4038. (34.) P. breviflora Rgl. Джунгарскій Алатау.

12. Sceptra.

4039. (35.) P. Maximowiczi Krassn. Тянь-шань.

13. Hirsutae.

4040. (36.) P. Alberti Rgl. Джунгарскій Алатау, Тянь-шань.

4041. (37.) P. lanata Willd. Джунгарскій Алатау, высокогорная обл.

4042. (38.) P. Oederi Vahl. Высокогорная обл.

Лѣкарственны.

697. (25.) Bungea C. A. Mey. 7653.

4043. (1.) B. turkestanica Maxim. (Ajuga vesiculifera Herd.). Западные отроги Тянь-шаня

CII. Bignoniaceae.

Полукустарники (у насъ), съ многочисленными побѣгами, достигающими высоты 1—$1^1/_2$ метр. Листья (у насъ) супротивные, перистосложные. Цвѣты крупные, у насъ розовые, въ верхушечныхъ соцвѣтіяхъ, обоеполые, симметрическіе. Чашечка (у насъ) о пяти короткихъ зубцахъ. Вѣнчикъ съ длинной трубкой и двугубымъ отгибомъ. Тычинокъ (у насъ) 4. Плодолистика 2, сросшіеся въ длинную завязь, со многими сѣменопочками. Плодъ

(у насъ) линейный, двугнѣздная коробочка. Сѣмена многочисленныя, плоскосжатыя.

Къ этому семейству относятся 106 родовъ, заключающихъ до 500 видовъ, преимущественно тропической флоры. Въ русской флорѣ одинъ лишь родъ, представители котораго встрѣчаются еще въ Китаѣ, онъ очень близокъ къ Гималайскому роду Amphicoma Royle.

7720. 698. (1.) Incarvillea Juss.

У насъ одинъ видъ (I. Olgae Rgl.), одно изъ красивѣйшихъ растеній русской флоры.

Рис. 195. Incarvillea Olgae Rgl. по р. Сарда-и-міона (Гиссаръ).

4044. (1.) I. Olgae Rgl. (I. Koopmanni Lauche). Памироалай: Алайскій хребетъ: Шугнанъ, Дарвазъ, Гиссаръ, Каратегинъ, Бальджуанъ.

CIII. Pedaliaceae. — Кунджутовыя.

Травянистыя, рѣже кустарныя растенія, обыкновенно съ слизевыми железками, супротивными или очередными листьями и пазушными или верхушечными соцвѣтіями. Цвѣты обоеполые, симметрическіе, съ сростнолистными чашечкой и вѣнчикомъ.

Тычинокъ 4, двѣ изъ нихъ болѣе длинныхъ, рѣже двѣ изъ нихъ недоразвиты, или же развита и пятая въ видѣ стаминодія. Плодъ состоитъ изъ 2, рѣже 3—4 плодолистиковъ, сростающихся между собой. Столбикъ длинный, съ 2—4 рыльцами. Завязь верхняя, очень рѣдко нижняя, 2—4 гнѣздная. Сѣмяпочекъ 1 — много въ каждомъ гнѣздѣ завязи, сѣмяносецъ центральный. Плодъ — коробочка или твердый, орѣховидный, нерѣдко покрытый колючками или шипиками. Сѣмена иногда съ крыловидной окраиной и очень тонкимъ бѣлкомъ.

Къ этому семейству относятся 14 родовъ, изъ которыхъ почти всѣ являются ксерофитами или же представителями береговой флоры и свойственны исключительно Африкѣ, начиная съ тропической ея части и кончая крайнимъ югомъ; нѣсколько родовъ имѣютъ своихъ представителей и въ Индіи, частью въ тропической Австраліи и островахъ Малайскаго архипелага. Одинъ родъ (Trapella), наоборотъ, является типичнымъ водянымъ растеніемъ и свойственъ Китаю и Японіи, откуда заходитъ и въ предѣлы Россіи — въ Приморской области. Въ Туркестанѣ мы кромѣ разводимаго и изрѣдка одичалаго Sesamum indicum L., имѣемъ лишь одно растеніе, которое, предположительно, относимъ къ семейству Pedaliaceae.

1. Цвѣты розоволиловые. Плоды продолговатые, съ шипиками . . . . . **1. Niedzwieckya B. Fedtsch.**

+ Цвѣты бѣловатые. Плоды четырехгранные, безъ шипиковъ . . . . . **2. Sesamum L.**

699. (1.) Niedzwedzkia B. Fedtsch. Недзвѣцкія. 7771[a].

Suffrutices. Caules adscendentes. Folia alterna, pinnati- vel subpalmatisecta. Inflorescentia apicalis, paniculatoramosa. Flores solitarii, pedicellati. Bracteae foliaceae. Calyx late campanulatus, quinquefidus. Corolla calycem multoties superans, infundibuliformi-tubulosa, lobis patentibus. Stamina 4, rudimentum staminis quinti nullum. Stylus filiformis. Capsula pericarpio indurato, crustacea, cristis rugosis, margine denticulatis, bilocularis. Ovula numerosa. Semina complanata, superficie et praesertim margine papillosa.

Species unica nostra, promontorii deserti heptapotamici incola.

Полукустарники. Стебли восходящіе. Листья очередные, перисто- или почти дланевидно-разсѣченные. Соцвѣтіе верхушечное, метельчато-вѣтвистое. Цвѣты одиночные, на ножкахъ. Прицвѣтники листовидные. Чашечка широко-колокольчатая,

пятинадрѣзная. Вѣнчикъ во много разъ длиннѣе чашечки, трубчато-воронковидный, доли отгиба отстоящія. Тычинокъ 4, стаминодія нѣтъ вовсе. Столбикъ нитевидный. Коробочка твердая, хрящевидная, съ крѣпкими продольными ребрами, усаженными зубчиками, двугнѣздная. Сѣменочки многочисленныя. Сѣмена плоскосжатыя, на поверхности, въ особенности по краю, покрытыя сосочками.

Единственный видъ, встрѣчающійся только въ одной мѣстности.

4045. (1.) N. semiretschenskia B. Fedtsch. Caudex ramosus, caules numerosos edens. Caules basi suffrutescentes, e basi adscendenti erectiusculi, cum inflorescentia 20—30 cm. alti. Folia numerosa, alterna, pinnati vel subpulmatipartita, laciniis pinnatifidis, lacinulis linearibus, apice obtusiusculis. Caules versus apicem ramosuli; ramulis erectis, vel simpliciusculi. Flores solitarii, pedicellati, in axillis obraetearum foliiformium sedentes; bracteae tripartitae, laciniis obliogis, pedicello breviores. Calyx late campanulutus, basi submembranaceus, versus apicem viridulus, fere ad medium quinquefidus, laciniis oblongolanceolatis vel triangularibus, inaequalibus. Corolla purpureoviolacea, tubulosoinfundibuliformis, tubus ejus usque 25 mm. longus, versus apicem parum ampliatus; faux circ. 5–8 mm. longus, laciniis 5 inaezualibus, rotundatis. Stamino 4 corollae tubo insidentes; rudimentum staminis quinti nullum. Stylus elongatus, tamen vix exsertus, filiformis, stigma dilatatum, foliaceum. Ovarium oblongolineare. Capsula magna, submatusa 30 mm. longa et 15 mm. lata, pericarpio indurato, crustaceo, cristis longitudinalibus 4 rugosis, margine subdenticulatis praedita, biloculari. Ovula in quovis loculo numerosa (circ. 6–10), ad placentam centralem insidentia. Semina (immatura) valde complanata, superficie et praesertim margine papillosa.

Корневище вѣтвистое, дающее нѣсколько стеблей. Стебли при основаніи полукустарные, отъ основанія восходящіе, почти прямостоячіе, вмѣстѣ съ соцвѣтіемъ достигающіе высоты 20—30 см. Листья многочисленные, очередные, перисто или почти дланевидно-разсѣченные, доли ихъ перистонадрѣзныя на линейныя, у верхушки тупыя, дольки. Стебли къ верхушкѣ нѣсколько вѣтвистые съ прямостоячими вѣтвями, или же невѣтвистые. Цвѣты одиночные, на ножкахъ, въ пазухахъ листовидныхъ прицвѣтниковъ; прицвѣтники трехраздѣльные, доли ихъ продолговатыя, короче цвѣтоножки. Чашечка широко колокольчатая, при основаніи почти перепончатая, къ верхушкѣ зеленоватая, почти до средины разсѣченная, доли ея продолговатоланцетныя или тре-

угольныя, неравныя между собой. Вѣнчикъ пурпуровофіолетовый, трубчатоворонковидный, трубка его до 25 мм. длины, къ верхушкѣ нѣсколько расширенная; отгибы вѣнчика 5—8 мм. длины, съ 5 неровными округлыми долями. Тычинокъ 4, прикрѣпленныхъ къ трубкѣ вѣнчика; зачатка пятой тычинки не имѣется вовсе. Столбикъ удлиненный, однако не выдающійся изъ трубки вѣнчика; рыльце расширенное, листообразное. Завязь продолговатолинейная. Коробочка крупная, почти созрѣвшая, 30 мм. дл. и 15 мм. ширины, твердая, съ 4 продольными ребрами, снабженными зубчиками, двугнѣздная. Сѣмяпочки въ каждомъ гнѣздѣ завязи въ числѣ 6—10, сидящія на центральномъ сѣмяносцѣ. Сѣмена плоско сжатыя, на поверхности и въ особенности по краю густо покрытыя мелкими сосочками.

Семирѣченская обл.: Чу-Илійскій массивъ, бассейнъ р. Коналы, въ верховьяхъ лога Кильдяканъ-сазъ, 18. V. 1909 (доставлено экспедиціей В. Е. Недзвѣцкаго, собрано студ. Лютикъ).

Описываемое нами растеніе является несомнѣнно новымъ видомъ и столь же несомнѣнно — и новымъ родомъ. Что же касается отнесенія его къ семейству Pedaliaceae, то здѣсь мы уже не можемъ утверждать этого съ полной достовѣрностью. Какъ извѣстно, отношенія между близкими семействами порядка Tubiflorae (Scrophulariaceae, Bignoniaceae, Pedaliaceae, Martyniaceae) являются весьма сложными и объемъ этихъ семействъ разными авторами принимается различный. По своему внѣшнему виду наше растеніе напоминаетъ нѣкоторыя Pedaliaceae, но еще болѣе схоже съ нѣкоторыми Bignoniaceae (отчасти даже съ туркестанской Incarvillea) но строеніе сѣмянъ и въ особенности самаго плода сильно отличается отъ того, что мы наблюдаемъ у Bignoniaceae. Въ этомъ отношеніи наше растеніе приближается скорѣе на Pedaliaceae, куда мы его въ силу этого и относимъ.

Отмѣтимъ еще одно обстоятельство, которое говоритъ въ пользу отнесенія этого растенія къ сем Pedaliaceae. Какъ извѣстно, у всѣхъ представителей этого семейства (кромѣ Trapella sinensis Oliv.) извѣстны особаго рода железки на ножкахъ, служащія органами выдѣленія. Анатомическое изслѣдованіе нашего растенія, любезно выполненное при содѣйствіи Л. А. Лебедевой, показало, что и у нашего растенія имѣются подобныя железки, хотя и въ небольшомъ числѣ. Строеніе ихъ удалось изслѣдовать довольно точно; сидя основаніемъ своимъ, состоящимъ изъ двухъ болѣе крупныхъ клѣтокъ съ обильнымъ содержимымъ уже въ верхней части палисаднаго слоя, железка замѣтно перетянута

на уровнѣ эпидермиса, а надъ нимъ выставляется въ видѣ головки, состоящей изъ 8 вертикально расположенныхъ клѣточекъ, между которыми проходитъ вертикально же ясно замѣтный срединный каналецъ.

Что касается положенія нашего растенія среди другихъ представителей Pedaliaceae, то руководствуясь работами Штапфа (O. Stapf, Pedaliaceae въ Engler und Prantl, Die natürlichen Pflanzenfamilien, въ Thiselton Dyer, Flora of tropical Africa и въ Oliver Flora capensis), мы должны относить наше растеніе въ трибу Pedalieae, гдѣ оно займетъ мѣсто между Pterodiscus (со 2 сѣменопочками въ каждомъ гнѣздѣ завязи) и Harpagophytum (со 8 — многими сѣменопочками). Тотъ и другой родъ являются представителями ксерофитной флоры Южной Африки и вотъ, въ сродствѣ нашего растенія съ такими растеніями заключается ботаникогеографическій фактъ высокаго интереса. Можно думать, что и наше растеніе, являлось безусловно реликтовымъ, т. е. остаткомъ флоры предшествовавшихъ періодовъ, является остаткомъ еще болѣе сухого періода, чѣмъ современный періодъ; можно предполагать, что въ тотъ періодъ ксерофитная флора пустынь Туркестана, а въ томъ числѣ и Семирѣчья, гдѣ найдено это растеніе, была выражена еще болѣе опредѣленно и богато, чѣмъ теперь.

7777. 700. (2.) Sesamum L. Кунджутъ.

Травянистыя растенія съ цѣльными или разсѣченными листьями. Цвѣты одиночные въ пазухахъ листьевъ, въ конечномъ кистевидномъ соцвѣтіи. Трубка вѣнчика при основаніи съ незначительнаго размѣра бугорками, кверху расширенная, согнутая. Доли пыльника продолговатолинейныя, параллельныя. Дисковая пластинка почти одинаковая со всѣхъ сторонъ. Гнѣздо завязи раздѣлено каждое на двѣ отдѣленія ложной перегородкой, не доходящей до верхушки завязи. Сѣмена многочисленныя. Плодъ продолговатая коробочки, тупочетырехгранная.

Всего извѣстно около 12 видовъ въ тропической Африкѣ и Азіи.

4046. (1.) S. indicum L. Культивируется по всему Туркестану и иногда встрѣчается одичалымъ.

CIV. Orobanchaceae. — Заразиховыя.

Паразитныя, всегда лишенныя зеленой окраски. Листья чешуевидные, очередные. Цвѣты конечные, въ кистяхъ, рѣже оди-

ночные, неправильные, обоеполые или разнодомные. Чашечка о 2—5 доляхъ. Вѣнчикъ срастнолепестный, болѣе или менѣе двугубый, о 2—5 доляхъ. Тычинокъ 4, двѣ менѣе длинныхъ; кромѣ нихъ иногда есть стаминодіи. Завязь верхняя, одногнѣздная, съ 2- или 4-стѣнными сѣменосцами. Сѣмена многочисленныя. Столбикъ 1.

Изъ 13 родовъ этого семейства три встрѣчаются въ нашей флорѣ, еще два присоединяются въ Сибири и Европейской Россіи, а остальные распространены въ жаркихъ странахъ Азіи и въ Сѣв. Америкѣ.

1. Доли чашечки тупыя. Вѣнчикъ почти правильный, 5 — лопастный . . . . . **1. Cistanche Hoffm. & Lk.**

\+ Доли чашечки острыя. Вѣнчикъ двугубый **2. Orobanche L.**

701. (1.) Cistanche Hoffm. & Link. 7787.

4047. (1.) C. tubulosa (Schenk) Wight. Закасп. обл.; Бухара.

4048. (2.) C. flava (C. A. Mey). Закасп. обл.

4049. (3.) C. salsa (C. A. Mey.) G. Beck. Весь Туркестанъ.

4050. (4.) C. trivalvis (Trautv.) Korsh. Закасп. обл.

4051. (5.) C. fissa (C. A. Mey.) G. Beck. Закасп. обл.

4052. (6.) C. ambigua (Bge.) G. Beck. Закасп. и Сыръ-дар. области.

4053. (7.) C. Sintenisii G. Beck. Закасп. обл.

702. (2.) Orobanche L. 7719.

4054. (1.) O. ramosa L. Тургайск., Закасп., Самарк. обл.

4055. (2.) O. aegyptiaca Pers. Весь Туркестанъ, кромѣ сѣвера. Вредитѣльное паразитное растеніе, на табакѣ, дынѣ, арбузѣ, люцернѣ, виноградѣ.

4056. (3.) O. orientalis Beck. Бальджуанъ (Рожевицъ).

4057. (4.) O. coelestis Boiss. & Reut. Кулябъ.

4058. (5.) O. caesia Rchb. Весь Туркестанъ. Паразитъ полыни.

4059. (6.) O. arenaria Borckh. Тургайская обл. (?).

4060. (7.) O. uralensis Beck. Уральская обл. (?).

4061. (8.) O. coerulescens Steph. Весь Туркестанъ.

4062. (9.) O. cernua Loefl. Весь Туркестанъ.

4063. (10.) O. Kotschyi Reut. Зеравшанъ, Кулябъ.

4064. (11.) O. amoena C. A. Mey. Весь Туркестанъ.

4065. (12.) O. caryophyllacea Smith. Весь Туркестанъ, рѣдко.

4066. (13.) O. lutea Baumg. Копетъ-дагъ.

4067. (14.) O. sordida C. A. Mey. Семипалат. обл.; Тянь-шань.

4068. (15.) O. major L. Весь Туркестанъ до Тянь-шаня, рѣдко.

4069. (16.) O. alsatica Kirschl. Акмол. обл., Тарбагатай.

4070. (17.) O. alba Steph. Уральск. обл. Джунгарскій Алатау.

4071. (18.) O. crenata Forsk. Кульджа, Самарк. обл.; Чимганъ.

Лѣкарственны, но весьма вредны, какъ паразитныя растенія.

CV. Lentibulariaceae. — Пузырчатковыя.

Травянистыя, у насъ водныя, растенія, съ очередными листьями, разсѣченными на мелкія дольки, съ пузырьками. Цвѣты (у насъ) въ кистевидныхъ соцвѣтіяхъ, неправильные, обоеполые. Чашечка двураздѣльная. Вѣнчикъ съ короткой трубкой, со шпорцемъ и съ двугубымъ отгибомъ. Тычинокъ 2. Завязь верхняя. Плодъ — 1 гнѣздная коробочка, съ многочисленными сѣменами.

Изъ 5 родовъ одинъ распространенъ во всѣхъ частяхъ свѣта, встрѣчается и у насъ; въ Евр. Россіи и въ Сибири присоединяется еще одинъ родъ, остальные — преимущественно подъ тропиками.

7901. 703. (1.) Utricularia L.

4072. (1.) U. vulgaris L. Весь Туркестанъ.

4073. (2.) U. intermedia Hayne. Киргизская степь (?).

4074. (3.) U. minor L. Акмолинская обл.; Тянь-шань.

Лѣкарственны.

CVI. Plantaginaceae. — Подорожниковыя.

Травы, съ прикорневыми, рѣже съ супротивными цѣльными листьями. Чашелистиковъ 4. Вѣнчикъ о 4 надрѣзахъ, кожистый. Тычинокъ 4, прикрѣпленныхъ къ основанію вѣнчика. Плодолистиковъ 2, рѣже 1, съ немногочисленными сѣменопочками. Завязь 1—4 гнѣздная. Коробочка открывается поперечно или же плодъ нераскрывающійся.

У насъ одинъ родъ, космополитъ, другой встрѣчается въ Европѣ, третій — въ Южной Америкѣ.

704. (1.) Plantago L. 8116.

4075. (1.) P. polysperma Kar. & Kir. Уральск., Тург., Акмол. Семипал. обл.

4076. (2.) P. tenuiflora W. & K. Сѣверъ — до Сыръ-дар. обл.

4077. (3.) P. major L. Весь Туркестанъ. Сильно варіируетъ,

4078. (4.) P. Sorokini Bge. Кизылъ-кумы.

4079. (5.) P. sibirica Hort. Акмолинская область.

4080. (6.) P. asiatica L. Сѣверъ — до Семирѣчья.

4081. (7.) P. coronopus L. Закасп. обл.; Бухара.

4082. (8.) P. maxima Ait. Сѣверъ — до Тянь-шаня.

4083. (9.) P. media L. Сѣверъ — до Тянь-шаня.

4084. (10.) P. Griffithi Decaisne. Зеравшанъ. Памиръ (var. pamirica O. Fedtsch.).

4085. (11.) P. lanceolata L. Весь Туркестанъ.

4086. (12.) P. arachnoidea Schrenk. Горы.

4087. (13.) P. villosa Moench. „Средняя Туркменія" (?).

4088. (14.) P. minuta Pall. Весь Туркестанъ — до Тянь-шаня.

4089. (15.) P. Lessingii Fisch. & Mey. Сѣверъ — до Джунгарскаго Алатау.

4090. (16.) P. latibracteata Trautv. Урал.: Индерскія горы.

4091. (17.) P. lagocephala Bge. Отъ низовьевъ Сыръ-дарьи до Кабадіана.

4092. (18.) P. lachnantha Bge. Кизылъ-кумы; Самарк. обл.

4093. (19.) P. maritima L. Сѣверъ — до Тянь-шаня.

4094. (20.) P. ramosa (Gilib.) Aschers. Весь Туркестанъ — до Тянь-шаня.

Лѣкарственны и медоносны.

Rubiales.

Травы или кустарники. Листья супротивные, обыкновенно цѣльные, рѣже раздѣльные; нерѣдко листья мутовчатые. Цвѣты въ соцвѣтіяхъ, правильные, рѣже неправильные, типично съ 4—5 членными кругами, тычинокъ и плодолистиковъ тоже по 4—5, или же меньше. Завязь нижняя, 1 — нѣсколько гнѣздная, въ каждомъ гнѣздѣ много — одна сѣменопочка.

Сюда относятся 5 семействъ, которыя всѣ представлены и въ нашей флорѣ.

CVII. Rubiaceae. — Мареновыя.

Травянистыя или полукустарныя (у насъ) растенія, съ цѣльнокрайными, у насъ почти всегда мутовчатыми листьями. Цвѣты

4—5 членные, обоеполые, правильные. Чашечка большей частью не развитая. Вѣнчикъ сростнолепестный. Тычинокъ столько же, сколько долей вѣнчика. Завязь нижняя, большей частью двугнѣздная, каждое гнѣздо съ 1 сѣменопочкой. Столбикъ съ головчатымъ или развѣтвленнымъ рыльцемъ. Плодъ двойчатый орѣшекъ.

Семейство весьма богатое видами и родами, которыхъ насчитывается 395; большинство встрѣчается въ тропическихъ странахъ; въ Русской флорѣ извѣстно 9 родовъ, а у насъ 7.

1. Полукустарники съ супротивными листьями, сросшимися при основаніи во влагалище . . **1. Gaillonia A. Rich.**
+ Травы, рѣже полукустарники, съ мутовчатыми листьями; очень рѣдко листья супротивные, но въ такомъ случаѣ, не сросшіеся при основаніи 2
2. Чашечка о 4—6 довольно большихъ зубцахъ, при основаніи сросшихся . . . . . **2. Sherardia L.**
+ Чашечка незамѣтная, рѣже съ 4—8 маленькими зубчиками 3
3. Вѣнчикъ воронковидный, съ довольно длинной трубкой . 4
+ Вѣнчикъ колесовидный, съ мало замѣтной трубкой . . 5
4. Цвѣты съ верхушечными листьями . . . **3. Crucianella L.**
+ Цвѣты безъ верхушечныхъ листьевъ . . . **4. Asperula L.**
5. Цвѣты прикрыты кроющимъ листомъ . . **7. Callipeltis Stev.**
+ Цвѣты не прикрыты кроющимъ листомъ 6
6. Вѣнчикъ о 4 (рѣже 3) надрѣзахъ. Плодъ кожистый. **5. Galium L.**
+ Вѣнчикъ о 5 (очень рѣдко 4) надрѣзахъ. Плодъ ягодный. **6. Rubia L.**

8469. 705. (1.) Gaillonia A. Rich.

4095. (1.) G. bucharica B. Fedtsch. et N. Desjat. n. sp. Semifrutex usque 60 cm. altus: Caulis nudiusculus, basi albidus, ceterum viridis, valde ramosus; rami iterum cymoso ramosuli, foliati. Folia opposita, linearia, sessilia, crassiuscula, uninervia, viridia, opaca, apice aculeata, usque 25 mm. longa, latere interiore pilis raris conspersa. Stipulae albidae, caulem et basin foliorum amplectantes, pergamentacae, glabrae, interdum subdenticulatae. Flores dichotomecymosi, breviter pedicellati, pedicelli florem dimidium subaequantes. Calyx 2,5 mm., inflatus, limbo 4—5 dentatus, dentibus lineari lanceolatis, 1—2 interdum vix conspicuis, extus sericeopilosus, corollae tubo quadruplo brevior. Corolla albido grisea, 1,5 cm. longa, 4 loba, extas pubescens, corolli lobi obtusi, tubo ejus fere triplo breviores. Ovarium oblongum brevissime puberulum.

Полукустарникъ до 60 см. высоты, сильно вѣтвистый, гладкій. Корень толстый, деревянистый. Стебель восходящій, съ древесиной, у основанія сильно вѣтвистый. Его развѣтвленія на протяженіи 2-хъ 3-хъ междоузлій отъ основанія бѣловатаго цвѣта, выше темнозеленыя. Главныя вѣтви развѣтвляются цимозно и далѣе на болѣе мелкія. Стебель и вѣтви олиственные. Листья линейные, супротивные сидячіе, одно-первные, кожистые, темнозеленые, матовые съ кожистыми заостренными концами, усажены на внутренней сторонѣ рѣдкими волосками. Каждая пара листьевъ соединена бѣловатыми прилистниками, обхватывающими стебель и слегка основаніе листьевъ. Прилистники гладкіе перепончатые, иногда слегка зазубренные. Цвѣты собраны въ раскидистое полузонтичное соцвѣтіе, съ прицвѣтниками, достигающими половины распустившагося цвѣтка. Чашечка 2,5 мм. дл. вздутая вверху съ 4—5 зубцами. Иногда одинъ или два зубчика ея недоразвиты меньше остальныхъ. Чашечка въ четыре раза короче трубки вѣнчика, покрыта снаружи короткими волосками. Вѣнчикъ бѣловато-сѣроватый $1^1/_2$ см. 4-хъ лопастной, усаженный только съ наружной стороны волосками. Лопасти вѣнчика туповатыя, почти въ три раза короче трубки вѣнчика, съужива ются къ вершинѣ и самый кончикъ слегка загибается внутрь. Тычинокъ четыре, превышающихъ трубочку вѣнчика, но заключенныхъ между лопастями, двѣ длинныхъ, 2 короткихъ. Нити короткихъ тычинокъ по длинѣ равны пыльникамъ, нити длинныхъ длиннѣе пыльниковъ. Нити всѣ гладкія. Пыльники одинаковые, туповатые. Столбикъ гладкій у основанія, слегка опушенъ по мѣрѣ приближенія къ рыльцу, гдѣ опушеніе гуще. Рыльца 2, слегка загнутыя наружу, опушенныя, расширяющіяся, уплощенныя; рыльца и верхняя часть столбика выступаютъ слегка изъ вполнѣ распустившагося цвѣтка. Завязь продолговатая, слегка коротопушистая.

Бухара: Курганъ-тюбинское бекство, по горамъ праваго берега р. Кизылъ-су къ дорогѣ изъ Кизылъ-су въ Сарай, 9. VI. 1910 (Д. Дивногорская).

Нахожденіе этого вида въ предѣлахъ нашей области въ высшей степени интересно, такъ какъ до сихъ поръ въ предѣлахъ Русской флоры былъ извѣстенъ лишь одинъ видъ этого рода (G. Szovitsii DC. въ Закавказьи). Ближайшее мѣстонахожденіе представителей этого рода это Хорасанъ, гдѣ встрѣчается описанная Aitchison'омъ и Hemsley G. dubia. Однако, наше растеніе отличается отъ этого вида уже съ перваго взгляда, обладая совершенно иного характера чашечкой, почти голой

едва пушистой (а не длинно щетинисто-волосистой) завязью и т. д.

8482. 706. (2.) Sherardia L.

4096. (1.) Sh. arvensis L. Закаспійская область. Лѣкарственныя, красильныя и медоносныя растенія.

8483. 707. (3.) Crucianella L.

4097. (1.) C. filifolia Rgl. & Winkl. Отъ Закасп. обл. до горъ Каратау (Чимкентск. у.).

4098. (2.) C. glauca A. Rich. Закаспійская обл.

4099. (3.) C. Sintenisii Bornm. Копетъ-дагъ.

4100. (4.) C. bucharica B. Fedtsch. Бухара.

8485. 708. (4.) Asperula L.

4101. (1.) A. glomerata (M. B.) Gris. Памироалай, Копетъ-дагъ.

4102. (2.) A. arvensis L. Отъ Закасп. обл. до Ташкента.

4103. (3.) A. azurea Jaub. & Sp. (A. orientalis Boiss. & Hoch.). Отъ Самарканда до Вѣрнаго.

4104. (4.) A. trichoides J. Gay. Джунгарскій Алатау.

4105. (5.) A. Danilewskiana Basin. Пески отъ Уральск. обл. до Сыръ-дар. обл.

4106. (6.) A. cynanchica L. Тургайская обл.

4107. (7.) A. oppositifolia Rgl. & Schmalh. Западный Тянь-шань, Памироалай.

4108. (8.) A. paniculata Bge. Джунгарскій Алатау.

4109. (9.) A. odorata L. Джунгарскій Алатау.

4110. (10.) A. Aparina Schott. Тургайск. обл.

4111. (11.) A. glauca (L.) Bess. (A. galioides M. B.) Тургайская обл.

4112. (12.) A. elongata Schrenk. Отъ Закасп. обл. до Кульджи.

4113. (13.) A. humifusa Bess. Широко распространено. Красильныя, лѣкарственныя и медоносныя растенія.

8486. 709. (5.) Galium L.

4114. (1.) G. boreale L. (Microphysa galioides Schrenk?). Отъ Тургайск. обл. до Памироалая.

4115. (2.) G. Mollugo L. Тургайская обл.

4116. (3.) G. palustre L. Акмолинская обл.

4117. (4.) G. amblyophyllum Schrenk. Семирѣченская обл.
4118. (5.) G. uliginosum L. Тургайская обл.
4119. (6.) G. saxatile L. Горы.
4120. (7.) G. elongatum Presl. Горы (?).
4121. (8.) G. trifidum L. Сѣверъ.
4122. (9.) G. verum L. Сѣверъ; горы.
4123. (10.) G. tricorne With. Равнина.
4124. (11.) G. Aparine L. Равнина и предгорье.
4125. (12.) G. songoricum Schrenk. Горы.
4126. (13.) G. dauricum Turcz. Предгорья и горы.
4127. (14.) G. parisiense L. Закаспійская обл. (?).
4128. (15.) G. tenuissimum M. B. (G. trichophorum Kar. & Kir.). Горы.
4129. (16.) G. Decaisnei Boiss. Памироалай.
4130. (17.) G. verticillatum Danth. Горы и предгорья.
4131. (18.) G. pedemontanum All. Бухара.

710. (6.) Rubia L. 8489.

4132. (1.) R. transalaica O. & B. Fedtsch. Заалайскій хребетъ.
4133. (2.) R. tinctorum L. Отъ Усть-Урта до Тянь-шаня.
4134. (3.) R. pauciflora Boiss. Копетъ-дагъ.
4135. (4.) R. florida Boiss. Копетъ-дагъ.
4136. (5.) R. dolichophylla Schrenk. По р. Чу и бл. Балхаша.
4137. (6.) R. tibetica Hook. Памиръ.
4138. (7.) R. tatarica (Trev.) Fr. Schm. На равнинѣ.
Лѣкарственныя и красильныя растенія.

711. (7.) Callipeltis Stev. 8491.

4139. (1.) C. Cucullaria (L.) Stev. (Valantia Cucullaria L.). Равнины и горы.

CVIII. Caprifoliaceae. — Жимолостныя.

Кустарники или деревья съ супротивными листьями, обыкновенно безъ прилистниковъ. Цвѣты въ соцвѣтіяхъ болѣе или менѣе многоцвѣтковыхъ, обыкновенно 5 — членные, обоеполые, правильные или зигоморфные. Чашечка мало развитая. Вѣнчикъ сростнолепестный. Плодолистиковъ 2—5 сросшихся, каждый съ 1 — многими висячими сѣменопочками. Столбики свободные или сросшіеся. Плодъ ягода или костянка, рѣже коробочка.

Къ этому семейству относятся всего 11 родовъ, встрѣчающихся преимущественно въ умѣренномъ поясѣ Сѣвернаго полушарія, но отчасти и въ тропическихъ странахъ и Южномъ Полушаріи.

1. Листья разсѣченные . . . . . **1. Sambucus L.**
+ Листья цѣльные или лопастные 2
2. Вѣнчикъ нѣсколько колесовидный. Столбикъ короткій, 2—3 раздѣльный . . . . . **2. Viburnum L.**

Рис. 196. Rubia transalaica O. et B. Fedtsch.

+ Вѣнчикъ колокольчатый или воронковидный. Столбикъ длинный, цѣльный, иногда съ 2 — лопастнымъ рыльцемъ 3
3. Плодъ сухой, 1 — сѣменный . . . . **3. Linnaea Gronov.**
+ Плодъ ягодный, съ нѣсколькими сѣменами . **4. Lonicera L.**

8515. 712. (1.) Sambucus L. Бузина.

4140. (1.) S. racemosus L. Дико лишь въ Аркатскихъ горахъ (Семипалат. обл.).

Лѣкарственныя растенія.

713. (2.) Viburnum L. Калина. 8516.

4141. (1.) V. Opulus L. Съверъ и горы до Тянь-шаня. Лѣкарственныя, красильныя и медоносныя растенія.

714. (3.) Linnaea Gronov. 8520.

4142. (1.) L. borealis L. Акмолинск. обл.: Кокчетавскіе лѣса и Омскъ (?).

4143. (2.) L. corymbosa (Rgl. et Schmalh.) Graebn. (Abelia corymbosa Rgl. et Schmalh.) Aca-Museae. Западный Тянь-шань. Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

715. (4.) Lonicera L. Жимолость. 8523.

1. Вѣнчикъ почти правильный 2
+ Вѣнчикъ ясно неправильный, двугубый 6
2. Прицвѣтнички сросшіеся . . . . . **L. spinosa Jacquem.**
+ Прицвѣтничковъ нѣтъ 3
3. Прицвѣтнички листообразные. Ягоды красныя 4
+ Прицвѣтнички шиловидные. Ягоды черныя **L. coerulea L.**
4. Завязь голая 5
+ Завязь железистая или щетинистая . . . **L. hispida Pall.**
5. Чашечка голая . . . . . **L. glauca Hook. et Thoms.**
+ Чашечка рѣсничатая . . . **L. asperifolia Hook. et Thoms.**
6. Прицвѣтничковъ нѣтъ вовсе 7
+ Прицвѣтнички есть 10
7. Плодики свободные 8
+ Плодики болѣе или менѣе сросшіеся **L. microphylla Willd.**
8. Вѣнчики снаружи голые . . . . . **L. Olgae Rgl. et Sch.**
+ Вѣнчики снаружи волосистые 9
9. Карликовый кустарникъ. Цвѣтоножки очень короткія. **L. humilis Kar. & Kir.**
+ Болѣе высокій кустарникъ. Цвѣтоножка 3—10 мм. длины **L. Altmanni Rgl. & Sch.**
10. Плодики и ягоды свободные 11
+ Плодики и ягоды болѣе или менѣе сросшіеся **L. heterophylla Den.**
11. Цвѣтоножки не длиннѣе листовыхъ черешковъ. Ягоды желтовато-бѣлыя . . . . . **L. arborea Boiss.**
+ Цвѣтоножки въ 2—4 раза длиннѣе черешковъ 12
12. Плодики голые 13
+ Плодики железистые 14

13. Прицвѣтнички свободные при основаніи . . **L. tatarica L.**
+ Прицвѣтнички сросшіеся при основаніи **L. Korolkowi Stapf.**
14. Листья ярко-зеленые при основаніи сильно съуженные **L. chrysantha Turcz.**
+ Листья тускло-зеленые, при основаніи сердцевидные, слабо съуженные . . . . . **L. Xylosteum L.**

4144. (1.) L. spinosa Jaquem. (L. Alberti Rgl.). Тянь-шань, Памироалай.

4145. (2.) L. microphylla Willd. Горы.

4146. (3.) L. coerulea L. Горы.

4147. (4.) L. humilis Kar. & Kir. Горы.

4148. (5.) L. Altmanni Rgl. & Schmalh. Горы.

4149. (6.) L. Olgae Rgl. & Schmalh. Горы.

4150. (7.) L. glauca Hook. & Thoms. (L. Semenowi Rgl.). Горы.

4151. (8.) L. asperifolia Hook. & Thoms. Зеравшанъ (?)

4152. (9.) L. hispida Pall. Горы.

4153. (10). L. heterophylla Decaisne var. Karelini (Bge) Rehder. Горы.

4154. (11.) L. tatarica L. Сѣверъ и горы до Тянь-шаня.

4155. (12.) L. Korolkowi Stapf. Горы.

4156. (13.) L. arborea Boiss. var. persica (Jaub. & Spach) Rehder. Горы.

4157. (14.) L. Xylosteum L. Указывается въ Семирѣченской области.

4158. (15.) L. chrysantha Turcz. f. turkestanica Hort.

Медоносныя растенія; у нѣкоторыхъ видовъ цѣнится древесина, другіе (L. coerulea) съѣдобны.

CIX. Adoxaceae.

Небольшое, многолѣтнее растеніе съ короткимъ корневищемъ. Листья прикорневые, въ числѣ 1—3, на длинныхъ черешкахъ. Стебель съ одной парой супротивныхъ листьевъ, заканчивается головкой мелкихъ, зеленоватыхъ, правильныхъ цвѣтовъ, въ которыхъ чашечка и вѣнчикъ схожи между собой; иногда чашечка не развита; верхушечные цвѣты 4 — членные, боковые 5 — членные, всѣ снабжены 2 прицвѣтниками, боковые еще съ однимъ верхушечнымъ листомъ. Тычинокъ 4—6, расщепленныхъ до основанія. Плодолистиковъ 3—5, сросшихся, каждый съ 1 висячей сѣменопочкой.

Единственный родъ встрѣчается въ Сѣверномъ умѣренномъ поясѣ.

716. (1.) Adoxa L. 8526.

4159. (1.) A. moschatellina L. Горы, изрѣдка. Лѣкарственное.

CX. Valerianaceae. — Мауновыя.

Однолѣтнія или многолѣтнія растенія съ супротивными листьями, безъ прилистниковъ. Цвѣты въ болѣе или менѣе многоцвѣтковыхъ полузонтикахъ, б. ч. обоеполые, неправильные и не симметрическіе. Чашечка во время цвѣтенія мало развитая, но послѣ цвѣтенія разрастающаяся. Вѣнчикъ сростолепестный, о 3—5 надрѣзахъ, при основаніи нерѣдко съ бугоркомъ или шпорцемъ. Тычинокъ 1—4. Плодолистиковъ 3, сросшихся, но только въ одномъ изъ нихъ развивается въ плодъ единственная сѣменопочка. Столбикъ 1, съ 1—3 рыльцами.

1. Вѣнчикъ желтый. Тычинокъ 4 . . . . **3. Patrinia Juss.**
+ Вѣнчикъ бѣлый, розовый или голубоватый. Тычинокъ 1—3 2
2. Однолѣтники . . . . . **1. Valerianella Moench.**
+ Многолѣтники . . . . . **2. Valeriana L.**

717. (1.) Valerianella Moench. 8529.

4160. (1.) V. tuberculata Boiss. Гиссаръ.

4161. (2.) V. uncinata (M. B.) Krock. Самаркандъ; Копетъ дагъ.

4162. (3.) V. dactylophylla Boiss. & Hohen. Западн. Тянь-шань.

4163. (4.) V. oxyrrhyncha Fisch. & Mey. Западн. Тянь-шань; Памироалай.

4164. (5.) V. diodon Boiss. Отъ Закасп. обл. до окр. Ташкента.

4165. (6.) V. Stocksii Boiss. Копетъ дагъ.

4166. (7.) V. sclerocarpa Fisch. & Mey. Копетъ-дагъ.

4167. (8.) V. cymbaecarpa C. A. Mey. Отъ Закасп. обл. до окр. Вѣрнаго.

2168. (9.) V. Huetii Boiss. var. Boissieri M. Popow. Асхабадъ.

4169. (10.) V. kulabensis Lipsky. Кулябъ (Дивногорская).

4170. (11.) V. platycarpa Trautv. Закасп. обл., Копетъ-дагъ.

4171. (12.) V. plagiostephana Fisch. & Mey. Отъ Бухары до Семирѣч. обл.

4172. (13.) V. Szovitsiana Fisch. & Mey. Отъ Закасп. обл. до Моголъ-тау.

4173. (14.) V. Morisonii (Spreng.) Koch. var. lasiocarpa Koch. Закаспійская обл.

4174. (15.) V. truncata (Rchb.) Betcke. Копетъ-дагъ, Памироалай.

4175. (16.) V. amblyotis Fisch. & Mey. Копетъ-дагъ.

4176. (17.) V. Dufresnia Bge. (Dufresnia orientalis DC.) Закасп. обл. Бухара.

4177. (18.) V. coronata (L.) DC. Отъ Закасп. обл. до Моголъ-тау.

4178. (19.) V. turkestanica Rgl. & Schmalh. Самарканд. и Сыръ-дар. обл.

4179. (20.) V. aralocaspia Lipsky. Закаспійская обл.

4180. (21.) V. vesicaria (L.) Moench. Закасп. обл., Копетъ-дагъ.

8532. 718. (2.) Valeriana L.

4181. (1.) V. sisymbriifolia Desf. Самарканд. обл.; Памироалай.

4182. (2.) V. ficariaefolia Boiss. Предгорье.

4183. (3.) V. Martjanowi Kryl. Джунгарскій Алатау.

4184. (4.) V. officinalis L. Сѣверъ; горы.

4185. (5.) V. tuberosa L. Сѣверъ; горы.

4186. (6.) V. capitata Pall. Семирѣч. обл.; между Оренбургомъ и Ташкентомъ.

4187. (7.) V. caespitosa Rupr. (V. longiflora Rgl. & Schmalh.). Горы.

Медоносныя растенія, нѣкоторые виды лѣкарственны.

8535. 719. (3.) Patrinia Juss.

4188. (1.) P. intermedia (Hornem.) Roem. & Schult. Горы.

CXI. Dipsacaceae. — Ворсянковыя.

Многолѣтнія, рѣже однолѣтнія растенія съ супротивными листьями безъ прилистниковъ. Цвѣты собраны въ густыя головки, окруженныя верхушечными листьями; снаружи цвѣты окруженны наружной чашечкой, образованной прицвѣтными листьями. Цвѣты обоеполые, б. ч. симметрическіе. Тычинокъ 4 или меньше. Плодъ состоитъ изъ двухъ сросшихся плодолистиковъ, но одинъ изъ нихъ недоразвивается, а другой образуетъ нижнюю одногнѣздную завязь съ 1 висячей сѣменопочкой. Столбикъ 1, съ 1—2 рыльцами.

1. Цвѣты въ пазушныхъ мутовкахъ. Вѣнчикъ съ длинной трубкой . . . . . **1. Morina L.**
+ Цвѣты въ верхушечныхъ головкахъ. Вѣнчикъ съ короткой трубкой 2
2. Стебель колючій, шиповатый . . . . . **2. Dipsacus L.**
— Стебель голый или волосистый, рѣже щетинистый, но не шиповатый 3
3. Листочки наружной чашечки многорядные, подобно кроющимъ листьямъ на цвѣтоложѣ, жесткіе **3. Cephalaria Schrad.**
— Листочки наружной чашечки 1—2 рядные, травянистые. Кроющіе листья на цвѣтоложѣ травянистые, или вмѣсто нихъ только волоски 4
4. Кроющіе листья на цвѣтоложѣ почти одинаковой длины съ цвѣтками . . . . . **4. Succisa Neck.**
+ Кроющіе листья короткіе или замѣнены волосками . . . 5
5. Наружная чашечка безъ бороздки и реберъ . **5. Knautia L.**
+ Наружная чашечка съ 8 бороздками или 8 ребрами . . 6
6. Зубцовъ чашечки 5 . . . . . **7. Scabiosa L.**
— Зубцовъ чашечки 6—24 . . . . . **6. Pterocephalus Adans.**

720. (1.) Morina L. 8539.

4189. (1.) M. kokanica Rgl. Западный Тянь-шань.

4190. (2.) M. Lehmanniana Bge. Памироалай.

4191. (3.) M. parvifolia Kar. & Kir. Джунг. Алатау, Тянь-шань.

721. (2.) Dipsacus L. 8540.

4192. (1.) D. Gmelini M. B. Сѣверъ.

4193. (2.) D. laciniatus L. Предгорья.

4194. (3.) D. azureus Schrenk. (Cephalaria dipsacoides Kar. & Kir.). Семирѣч. обл., Джунгарскій Алатау, Тянь-шань, Памироалай.

Медоносныя и лѣкарственныя растенія, употребляются и въ ворсильномъ дѣлѣ.

722. (3.) Cephalaria Schrad. 8541.

4195. (1.) C. centauroides Coult. var. uralensis (Murr.) DC. Уральск., Тургайск. обл.

4196. (2.) C. syriaca (L.) Schrad. Отъ Закасп. обл. до Сыръдарьи. Заходитъ и въ горы.

4197. (3.) C. microcephala Boiss. Копетъ-дагъ.

4198. (4.) C. tatarica (Gmel.) Schrad. Киргизская степь (?).

Одинъ изъ видовъ (C. syriaca) является вреднымъ сорнымъ растеніемъ, придающимъ хлѣбу горькій вкусъ и синій цвѣтъ.

8542. 723. (4.) Succisa Neck.

4199. (1.) S. pratensis Moench. (Scabiosa Succisa L.). Сѣверъ Акмол. обл.

Лѣкарственное и медоносное растеніе.

8543. 724. (5.) Knautia L.

4200. (1.) K. arvensis (L.) Coult. (Scabiosa arvensis L.). Тургайская обл.

Лѣкарственное и медоносное растеніе.

8544. 725. (6.) Pterocephalus Adans.

4201. (1.) P. plumosus (L.) Coult. Копетъ-дагъ.

4202. (2.) P. sarawschanicus Lipsky. Памироалай.

8546. 726. (7.) Scabiosa L.

4203. (1.) S. ochroleuca L. Горы и сѣверъ.

4204. (2.) S. caucasica M. B. (S. songorica Schrenk.). Горы.

4205. (3.) S. isetensis L. Сѣверъ.

4206. (4.) S. Olivieri Coult. Широко распространено.

4207. (5.) S. micrantha Desf. Закасп. обл. — Зап. Тянь-шань.

4208. (6.) S. palaestina L. Закасп. обл.

4209. (7.) S. rotata M. B. Закасп. обл.

Campanulatae.

Травы или полукустарники, очень рѣдко небольшіе кустарники. Листья очередные, рѣже супротивные или прикорневые, цѣльные или разсѣченные. Цвѣты въ типѣ пятичленные, съ такимъ же числомъ тычинокъ и меньшимъ числомъ плодолистиковъ. Пыльники сходящіеся и нерѣдко сросшіеся. Завязь 1 — многогнѣздная, съ 1 — многими сѣменопочками.

Сюда относятся 6 семействъ, изъ которыхъ два свойственны Австраліи, одно — южной Америкѣ, а три представлены и у насъ.

CXII. Cucurbitaceae. — Тыквенныя.

Большей частью однолѣтнія растенія, обыкновенно лазящія или же стелющіяся по землѣ. Листья очередные, округлые, цѣльные или разсѣченные, большею частью лопастные. Цвѣты б. ч. однополые, правильные. Цвѣтоложе чашевидное. Тычинокъ 5, сидящихъ по краю цвѣтоложа, свободныхъ, соединенныхъ по 2, или же всѣ 5 сросшихся. Пыльники не сросшіеся. Плодолистиковъ б. ч. 3 сросшихся, съ многими сѣменопочками. Завязь нижняя, б. ч. трехгнѣздная. Плодъ б. ч. ягодный.

1. Мужскіе цвѣты по 1—3 . . . . . **3. Cucumis L.**
+ Мужскіе цвѣты въ кистяхъ 2
2. Стебель простертый на землѣ, безъ усиковъ. Плоды жесткошершавые . . . . . **2. Ecballium Rich.**
+ Стебель лазящій, съ усиками. Плоды гладкіе **1. Bryonia L.**

727. (1.) Bryonia L. 8595.

4210. (1.) B. alba L. Самаркандская область.
4211. (2.) B. dioica Jacq. Сыръ-дар., Самарканд. обл.
Лѣкарственны, медоносны.

728. (2.) Ecballium A. Rich. 8596.

4212. (1.) E. Elaterium (L.) A. Rich. Закасп. обл. Медоносное, съѣдобное.

729. (3.) Cucumis L. 8599.

4213. (1.) C. trigonus Roxb. Сорное въ посѣвахъ въ Ферганской обл. и Бухарѣ.

CXIII. Campanulaceae. — Колокольчиковыя.

Травы или полукустарники съ очередными листьями. Цвѣты б. ч. голубые или лиловые, б. м. крупные, обыкновенно пятичленные, рѣже 3—4 по 6—10 членные, обоеполые, правильные или симметрическіе. Вѣнчикъ (у насъ) сростолепестный. Тычинки нерѣдко сросшіяся между собой. Плодолистиковъ б. ч. 2—5, сросшихся, съ многочисленными сѣменопочками. Завязь нижняя, б. ч. 2—5 гнѣздная. Плодъ коробочка.

Таблица для опредѣленія родовъ.

1. Многолѣтнее растеніе съ раскидистымъ соцвѣтіемъ изъ крупныхъ цвѣтковъ. Листья мутовчатые **4. Ostrowskia Rgl.**
— Однолѣтнее растеніе рисовыхъ полей съ густымъ верхушечнымъ колосомъ мелкихъ цвѣтковъ, со скоро осыпающимися голубыми вѣнчиками . . **7. Sphenoclea Gaertn.**
└ + Растенія иного вида 2
2. Пыльники сросшіеся . . . . . **2. Symphyandra A. DC.**
+ Пыльники свободные 3
3. Надъ завязью плоское расширенное кольцо **3. Adenophora Fisch.**
+ Такого кольца не имѣется 4
4. Вѣнчикъ глубоко надрѣзный . . . . . **5. Phyteuma L.**
+ Вѣнчикъ не далѣе 1/3 надрѣзный 5
5. Плодъ раскрывается на верху . . . . **6. Codonopsis Wall.**
+ Плодъ раскрывается по сторонамъ 3—5 дырочками. **1. Campanula L.**

8644. 730. (1.) Campanula L. Колокольчикъ.

4214. (1.) C. sibirica L. Сѣверъ.

4215. (2.) C. incanescens Boiss. (C. Fedtschenkoana Trautv.). Памироалай.

4216. (3.) C. monocephala Trautv. Зеравшанъ.

4217. (4.) C. glomerata L. Горы.

4218. (5.) C. Cervicaria L. Омскъ.

4219. (6.) C. Trachelium L. Уральскъ.

4220. (7.) C. rapunculoides L. Уральск. и Тургайск. обл.

4221. (8.) C. bononiensis L. Сѣверъ.

4222. (9.) C. Lehmanniana Bge. Памироалай.

4223. (10.) C. Sewerzowi Rgl. Каратау.

4224. (11.) C. Alberti Trautv. Тянь-шань.

4225. (12.) C. simplex Stev. var. Stevenі (M. B.) Trautv. Сѣверъ и горы.

Лѣкарственны, а корни многихъ видовъ съѣдобны.

8647. 731. (2.) Symphyandra A. DC.

4226. (1.) S. armena A. DC. „Сѣверная Туркменія“ (?).

8648. 732. (3.) Adenophora Fisch.

4227. (1.) A. himalayana Feer. Горы.

4228. (2.) A. liliifolia (L.) Led. Сѣверъ и горы до Тянь-шаня. Корни съѣдобны.

733. (4.) Ostrowskia Rgl. 8652.

4229. (1.) O. magnifica Rgl. Дарвазъ, Бальджуанъ. Кулябъ. Одно изъ наиболѣе красиво цвѣтущихъ растеній Туркестана; культивируется въ европейскихъ садахъ.

734. (5.) Phyteuma L. 8653.

4230. (1.) Ph. canescens Waldst. & Kit. Заалай (?).
4231. (2.) Ph. argutum Rgl. Тянь-шань и Памиро-алай.
4232. (3.) Ph. attenuatum Franchet. Памиро-алай: Чукалыкъ.
4233. (4.) Ph. Regelii Trautv. Памиро-алай.
4234. (5.) Ph. Trautvetteri B. Fedtsch. Зеравшанъ: гора Наубидъ и Западный Тянь-шань: Ангренъ.
4235. (6.) Ph. Sewerzowi Rgl. Хребетъ Каратау.

735. (6.) Codonopsis Wall. 8658.

4236. (1.) C. ovata Benth. (Wahlenbergia clematidea Schrenk, Glossocomia clematidea Schrenk). Горы.

736. (7.) Sphenoclea Gaertn. 8860.

4237. (1.) S. zeylanica Gaertn. Бухара: Гиссаръ. Сары-джуй (Невѣскій) и Ширабадъ. Кокайты (Б. Федченко). Сорное растеніе рисовыхъ полей, представитель субтропической флоры.

CXIV. Compositae. — Сложноцвѣтныя.

Травы, полукустарники, или рѣже небольшіе кустарники, обыкновенно съ очередными листьями. Цвѣты собраны въ корзинки, т. е. въ сжатыя соцвѣтія на верхушкѣ вѣточекъ, состоящія изъ мелкихъ цвѣтовъ, окруженныхъ общей обверткой изъ верхушечныхъ листьевъ. Отдѣльные цвѣты пятичленные, обоеполые или однополые, правильные или симметрическіе. Наружные цвѣты корзинки развиты нерѣдко иначе, чѣмъ внутренніе. Чашечка представлена зубчиками или пучкомъ щетинокъ или волосковъ — т. н. хохолокъ. Вѣнчикъ сростнолепестный. Тычинки при основаніи прикрѣплены къ вѣнчику, нити ихъ свободныя, а пыльники сросшіеся въ трубку. Плодолистиковъ 2, сросшихся. Завязь нижняя, одногнѣздная, съ 1 сѣмяпочкой. Столбикъ у плодущихъ цвѣтковъ на верхушкѣ двураздѣльный.

Къ этому семейству относятся до 900 родовъ, изъ которыхъ въ нашей флорѣ извѣстно 88.

Таблица для опредѣленія родовъ.

1. Всѣ цвѣты въ корзинкѣ обоеполые, язычковые. Растенія съ млечнымъ сокомъ 2
+ Только крайніе цвѣты въ корзинкѣ язычковые, или язычковыхъ цвѣтовъ вовсе нѣтъ. Млечнаго сока нѣтъ . . 22

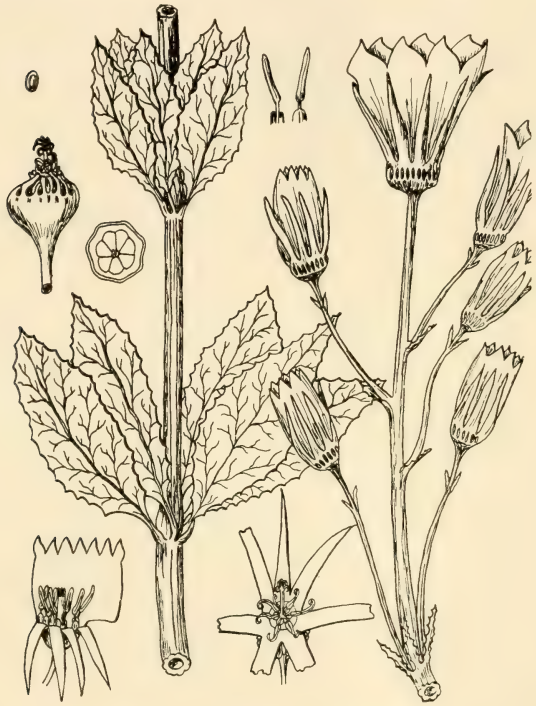

Рис. 197. Ostrowskia magnifica Rgl.

++ Всѣ цвѣты съ двугубымъ вѣнчикомъ. Листья всѣ прикорневые, снизу войлочные . . . . . **68. Gerbera Cass.**
2. Волоски хохолка (по крайней мѣрѣ у срединныхъ цвѣтковъ) перистые 3
+ Волоски хохолка простые, иногда коротко рѣсничатые или зазубренные; иногда хохолокъ состоитъ изъ нѣсколькихъ чешуекъ 7
3. Листочки обвертки однорядные . . . . **78. Tragopogon L.**

+	Листочки обвертки многорядные	4
4.	Цвѣтоложе покрыто чешуйками	**75. Hypochoeris L.**
+	Цвѣтоложе голое	5
5.	Волоски хохолка въ нѣсколько рядовъ .	**79. Scorzonera L.**
+	Волоски хохолка въ 1—2 ряда	6
6.	Стебель безлистый	**76. Leontodon L.**
+	Стебель съ очередными листьями	**77. Picris L.**
7.	Хохолокъ (по крайней мѣрѣ краевыхъ цвѣтовъ) состоитъ изъ чешуекъ, въ видѣ коронки, или его нѣтъ вовсе; у срединныхъ цвѣтовъ иногда хохолокъ изъ щетинокъ .	8
+	Хохолокъ у всѣхъ цвѣтовъ состоитъ изъ волосковъ . .	13
8.	Цвѣты голубые	**69. Cichorium L.**
+	Цвѣты желтые	9
9.	Листочки обвертки при созрѣваніи плодовъ измѣняющіеся	11
+	Листочки обвертки при созрѣваніи плодовъ не измѣняющіеся	10
10.	Листья цѣльные, линейные	**71. Koelpinia Pall.**
+	Листья зубчатые или раздѣльные	**70. Lapsana L.**
11.	Листочки обвертки съ колючками	**72. Acanthocephalus Kar. et Kir.**
+	Листочки обвертки безъ колючекъ	12
12.	Наружныя сѣменки съ корковымъ крыломъ	**73. Heteracia Fisch. et Mey.**
+	Наружныя сѣменки безъ крыла	**74. Garhadiolus Jaub. et Sp.**
13.	Цвѣтоложе покрыто щетинками . . .	**80. Pterotheca Cass.**
+	Цвѣтоложе голое, рѣже коротко рѣсничатое	14
14.	Плоды (по крайней мѣрѣ срединные) съ носикомъ, у основанія котораго имѣются одинъ или нѣсколько рядовъ чешуекъ или бугорковъ	15
+	Плоды съ носикомъ, но безъ чешуекъ и бугорковъ, или же плоды безъ носика	17
15.	Головка о 7—15 цвѣткахъ	**82. Chondrilla L.**
+	Головка о 15—100 цвѣткахъ	16
16.	Сѣменки всѣ одинаковые	**83. Taraxacum Wigg.**
+	Сѣменки разнородныя, срединныя съ носикомъ, краевыя безъ носика	**81. Heteroderis Boiss.**
17.	Плоды сжатые съ боковъ	18
+	Плоды цилиндрическіе или призматическіе	20
18.	Цвѣты сине-лиловые. Хохолокъ окруженъ кольцомъ короткихъ волосковъ	**85. Mulgedium Cass.**
+	Цвѣты желтые. Хохолокъ безъ кольца короткихъ волосковъ	19

19. Плоды съ носикомъ . . . . . **87. Lactuca L.**
+ Плоды безъ носика . . . . . **86. Sonchus L.**
20. Плоды двухъ видовъ: наружные волосистые или морщинистые, внутренніе голые, гладкіе . . **84. Launaea Cass.**
+ Плоды одинаковые 21
21. Плоды съ носикомъ или по крайней мѣрѣ суженные на верхушкѣ . . . . . **88. Crepis L.**
+ Плоды безъ носика, широкообрубленные на верхушкѣ **89. Hieracium L.**
22. Столбикъ у мѣста раздѣленія на двѣ вѣтви или немного ниже того утолщенный или съ вѣнчикомъ изъ болѣе длинныхъ волосковъ. Обвертка всегда многорядная . . 23
+ Столбикъ безъ утолщенія и вѣнчика волосковъ. Обвертка 1—2 рядная, или многорядная 49
23. Крупныя растенія съ млечнымъ сокомъ. Цвѣтоложе покрыто чешуями . . . . . **43. Gundelia L.**
+ Крупныя или мелкія растенія безъ млечнаго сока. Цвѣтоложе голое, ячеистое, волосатое или щетинистое . . 24
24. Корзинки одноцвѣтковыя, съ болѣе или менѣе колючими листочками обвертки, собранныя въ шаровидную или полушаровидную сложную головку 25
+ Корзинки многоцвѣтковыя, никогда не бываютъ собраны въ сложную головку 26
25. Сложная головка шаровидная, безъ какихъ либо листковъ покрывала . . . . . **44. Echinops L.**
+ Сложная головка полушаровидная, окруженная листочками покрывала . . . . . **45. Acantholepis Less.**
26. Сѣменки съ боковой или косой площадкой прикрѣпленія 27
+ Сѣменки прикрѣплены своимъ основаніемъ 34
27. Плоды съ трехрядной окрайной на верхушкѣ **60. Zoegea L.**
+ Плоды съ простой окрайной 28
28. Корзинки окружены покрываломъ изъ колючихъ листьевъ 29
+ Корзинки не окружены колючими листьями 30
29. Хохолокъ простой или его нѣтъ вовсе . . **66. Carthamus L.**
+ Хохолокъ двойной . . . . . **67. Cnicus L.**
30. Цвѣтоложе безъ щетинокъ . . . . **61. Russowia C. Winkl.**
+ Цвѣтоложе щетинистое 31
31. Хохолокъ двойной, внутри него волнистое кольцо **62. Crupina L.**
+ Хохолокъ двойной, простой или его вовсе нѣтъ . . . 32
32. Листочки обвертки обыкновенно безъ придатковъ . . . 33
+ Листочки обвертки съ пленчатыми или колючими придатками . . . . . **65. Centaurea L.**

33. Всѣ листочки обвертки безъ придатковъ . **64. Serratula L.**
+ Большинство листочковъ обвертки безъ придатковъ, но внутренніе все же съ придатками **63. Plagiobasis Schrenk.**
34. Плоды, по крайней мѣрѣ срединные, шелковистые, на вершинѣ безъ окраины. Хохолокъ изъ одного ряда чешуекъ или щетинокъ 35
+ Плоды голые, безъ окраины на верхушкѣ, въ исключительномъ случаѣ (родъ Stachelina) плоды шелковистые, но тогда съ окрайной на верхушкѣ. Хохолокъ б. ч. изъ нѣсколькихъ рядовъ щетинокъ 38
35. Хохолокъ состоитъ изъ перистыхъ щетинокъ **49. Carlina L.**
+ Хохолокъ состоитъ изъ чешуекъ, заостренныхъ въ перистую ость 36
36. Растеніе съ колючезубчатыми листьями **46. Cardopatium Juss.**
+ Листья не колючіе, цѣльнокрайніе 37
37. Краевые цвѣтки двугубые, безплодные **47. Xeranthemum L.**
+ Краевые цвѣтки правильные, плодущіе . **48. Chardinia Desf.**
38. Цвѣтоложе щетинистое, рѣже голое 39
+ Цвѣтоложе ячеистое. Корзинки крупныя **59. Onopordon L.**
39. Тычиночныя нити свободныя 40
+ Тычиночныя нити сросшіяся . . . . . **58. Silybum Adans.**
40. Тычиночныя нити голыя, гладкія 41
+ Тычиночныя нити бородавчатыя или волосистыя . . . 48
41. Листочки обвертки крючковидные 42
+ Листочки обвертки не крючковидные 43
42. Хвостики пыльниковъ цѣльнокрайніе. Листочки обвертки на концѣ всегда съ крючкомъ . . . . . **50. Arctium L.**
+ Хвостики пыльниковъ разсѣченные. Листочки обвертки на концѣ обыкновенно безъ крючка, рѣже съ крючкомъ **51. Cousinia Cass.**
43. Листья колючіе 44
+ Листья не колючіе 45
44. Волоски хохолка простые . . . . . **51. Cousinia Cass.**
+ Волоски хохолка перистые . . . . . **57. Cirsium Adans.**
45. Сѣменки волосистыя . . . . . **52. Stachelina L.**
+ Сѣменки голыя 46
46. Волоски хохолка 1—2 рядные . . . **53. Saussurea D. C.**
+ Волоски хохолка многорядные 47
47. Наружные ряды волосковъ хохолка короче внутреннихъ **54. Polytaxis Bge.**
+ Наружные ряды волосковъ хохолка длиннѣе внутреннихъ **55. Jurinea Cass.**

48. Волоски хохолка простые . . . . . **56. Carduus L.**
+ Волоски хохолка перистые . . . . . **57. Cirsium Adans.**
49. Пыльники безъ хвостиковъ 50
+ Пыльники съ хвостиками 78
50. Доли столбика полуцилиндрическія, сверху и вдоль мало выдающихся полосовидныхъ рылецъ съ короткими волосками. Цвѣты бѣлые или розовые. Листья супротивные или мутовчатые . . . . . **1. Eupatorium L.**
+ Доли столбика у плодущихъ цвѣтовъ довольно плоскія, волосистыя обыкновенно лишь снаружи или же съ вѣнцомъ длинныхъ волосковъ. Листья б. ч. очередные . . 51
51. Доли столбика у плодущихъ цвѣтовъ снаружи надъ боковыми, подъ концемъ къ наружи завернутыми полосовидными рыльцами усажены короткими волосками одинаковой длины; рѣже обоеполые цвѣты безплодные и безъ рылецъ; въ этомъ случаѣ хохолокъ состоитъ изъ щетинокъ, сѣменки сжатые и листочки обвертки двурядные, почти одинаковой длины, или же они многорядные . . 52
+ Доли столбика у плодущихъ обоеполыхъ цвѣтовъ снабжены вѣнцомъ болѣе длинныхъ волосковъ, или же снаружи волосисты, а внутри представляютъ рыльцевую поверхность; рѣже обоеполые цвѣты безплодны и не имѣютъ рылецъ, но тогда хохолка нѣтъ или онъ состоитъ изъ чешуй, рѣже изъ щетинокъ; въ послѣднемъ случаѣ сѣменки цилиндрическія, листочки обвертки двурядные, но не одинаковой длины, или же однорядные 59
52. Маленькій однолѣтникъ съ щетинистыми снаружи сѣменками, заканчивающимися двумя щетинистыми же рожками . . . . . **42. Dipterocome Fisch. et Mey.**
+ Растеніе иного вида 53
53. Краевые цвѣты язычковые 54
+ Всѣ цвѣты трубчатые 58
54. Язычковые цвѣты желтые . . . . . **2. Solidago L.**
+ Язычковые цвѣты бѣлые или фіолетовые 55
55. Хохолка нѣтъ вовсе . . . . . **3. Myriactis Less.**
+ Хохолокъ хорошо развитъ 56
56. Плоды кверху не суженные 57
+ Плоды кверху суженные. Однолѣтники, покрытые густымъ бѣлымъ войлокомъ . . . . . **6. Lachnophyllum Bge.**
57. Обвертка б. ч. 3 — многорядная. Язычковые цвѣты б. ч. 1 рядные, продолговатые. Придатокъ столбика ланцетный . . . . . **4. Aster L.**

+ Обвертка б. ч. 2 рядная. Язычковые цвѣты б. ч. многорядные, узколинейные. Придатокъ столбика коротко-трехугольный . . . . . **5. Erigeron L.**
58. Цвѣты бѣловатые . . . . . **7. Conyza L.**
+ Цвѣты желтые . . . . . **4. Aster L.**
59. Хохолокъ состоитъ изъ многочисленныхъ волосковъ или щетинокъ, у краевыхъ цвѣтовъ иногда неразвитъ . . . 60
+ Хохолокъ состоитъ изъ 2—4 остей или чешуекъ, иногда сросшихся въ видѣ коронки, или же его вовсе нѣтъ . 65
60. Растенія, весной развивающія стрѣлки съ корзинками цвѣтовъ, а лѣтомъ представленныя обыкновенно лишь крупными прикорневыми листьями. Срединные цвѣты безплодные 61
+ Растенія съ олиственнымъ стеблемъ, несущимъ корзинки цвѣтовъ. Срединные цвѣты плодущіе 62
61. Корзинки въ числѣ нѣсколькихъ . . **36. Petasites Gaertn.**
+ Корзинки одиночныя . . . . . **35. Tussilago L.**
62. Цвѣтоложе полушаровидное . . . . . **37. Doronicum L.**
+ Цвѣтоложе плоское или почти плоское 63
63. Цвѣты бѣлые . . . . . **38. Cacalia L.**
+ Цвѣты (по крайней мѣрѣ краевые) желтые, рѣже красные 64
64. Листочки обвертки широко прикрываютъ другъ друга своими краями . . . . . **40. Ligularia Cass.**
+ Листочки обвертки почти не прикрываютъ другъ друга своими краями . . . . . **39. Senecio L.**
65. Листочки обвертки по краю или на верхушкѣ сухо кожистые. Листья очередные, очень рѣдко супротивные, но тогда хохолка нѣтъ. Вѣтви столбика у обоеполыхъ цвѣтовъ обрубленныя и на верхушкѣ волосистыя . . . 66
+ Листочки обвертки безъ сухой кожистой окрайны, внутреніе иногда съ бѣлымъ краемъ, но тогда листья супротивные и есть хохолокъ. Вѣтви столбика б. ч. острыя 77
66. Цвѣтоложе покрыто пленчатыми чешуйками 67
+ Цвѣтоложе голое или волосистое, но безъ чешуекъ . . 68
67. Сѣменки сильно сжатыя . . . . . **26. Achillea L.**
+ Сѣменки цилиндрическія или слегка сжатыя. Корзинки болѣе крупныя . . . . . **25. Anthemis L.**
68. Язычковые цвѣты значительно превышаютъ обвертки . 69
+ Язычковые цвѣты едва длиннѣе обвертки или ихъ нѣтъ 71
69. Листочки обвертки 2—3 рядные . . . . **27. Matricaria L.**
+ Листочки обвертки многорядные 70

70. Краевые цвѣты желтые, бѣлые, рѣже розовые, но тогда листья разсѣченные на нитевидныя доли **28. Chrysanthemum L.**
+ Краевые цвѣты красные или розовые. Листья трехнадрѣзные . . . . . **29. Waldheimia Kar. et Kir.**
71. Листья прикорневые . . . . . **32. Cankrinia Kar. & Kir.**
+ Листья очередные 74
72. Листья трехраздѣльные, цѣльнокрайніе **34. Lepidolopha C. Winkl.**
+ Листья разсѣченные или перистонадрѣзные 75
73. Корзинки одиночныя или въ числѣ нѣсколькихъ, собранныя зонтиковидно . . . . **33. Trichanthemis Rgl. et Schmal.**
+ Соцвѣтіе состоитъ изъ многочисленныхъ корзинокъ . . 76
74. Корзинки собраны въ кистевидное соцвѣтіе 75
++ Корзинки собраны въ щитковидное соцвѣтіе. **28. Chrysanthemum L.**
75. Сѣменки съ 5 выдающимися ребрами. Цвѣты ярко желтые **31. Crossostephium Rgl. et Schmalh.**
+ Сѣменки безъ реберъ. Цвѣты не ярко желтые **30. Artemisia L.**
76. Листья очередные. Листочки обвертки съ многочисленными колючками, хохолка нѣтъ . . . . **22. Xanthium L.**
+ Листья супротивные 77
77. Листочки обвертки съ железками . . . **23. Siegesbechia L.**
+ Листочки обвертки голые . . . . . **24. Bidens L.**
78. Корзинки состоятъ изъ безплодныхъ обоеполыхъ срединныхъ цвѣтковъ, съ цѣльнымъ столбикомъ, и плодущихъ женскихъ краевыхъ цвѣтовъ, съ язычковымъ вѣнчикомъ **41. Calendula L.**
+ Корзинки состоятъ только изъ обоеполыхъ, женскихъ или мужскихъ цвѣтовъ или же содержатъ одновременно и обоеполые, и женскіе цвѣты; въ послѣднемъ случаѣ срединные цвѣты б. ч. плодущіе, съ 2 раздѣльнымъ столбикомъ, рѣже безплодные, но тогда краевые цвѣты съ трубчатымъ или нитевиднымъ вѣнчикомъ (Inuleae) . . 79
79. Цвѣтоложе покрыто чешуйками (по крайней мѣрѣ между краевыми цвѣтами) 80
+ Цвѣтоложе безъ чешуекъ, гладкое или съ углубленіями 82
80. Цвѣты всѣ съ хохолкомъ (наружный рядъ краевыхъ цвѣтовъ безъ хохолка) . . . . . **11. Filago L.**
+ Цвѣты всѣ безъ хохолка (рѣже всѣ краевые цвѣты безъ хохолка, остальные съ хохолкомъ) 81
81. Чешуйки цвѣтоложа почти облекаютъ краевые цвѣты и плоды . . . . . **9. Micropus L.**

+ Чешуйки цвѣтоложа не облекаютъ краевые цвѣты и плоды . . . . . **10. Evax Gaertn.**

82. Верхушка столбика срединныхъ цвѣтовъ раздѣлена на двѣ вѣтви, представляющія со внутри рыльцевыя поверхности, а снаружи опушенныя ниже мѣста раздѣленія. Цвѣты красные. Листья простые, почти цѣльнокрайніе. Все растеніе голое . . . . . **8. Pluchea Cass.**

+ Верхушка столбика краевыхъ цвѣтовъ раздѣлена на двѣ вѣтви, представляющія лишь по краю рыльцевую поверхность снаружи опушенныя лишь вверху 83

83. Краевые ряды рылецъ обоеполыхъ плодущихъ цвѣтовъ на верхушкѣ вѣтвей столбика сходящіеся 84

+ Краевые ряды рылецъ обоеполыхъ плодущихъ цвѣтовъ на верхушкѣ вѣтвей столбика не сходящіеся 88

84. Хохолокъ кольцевидный или его нѣтъ вовсе **21. Carpesium L.**

+ Хохолокъ щетиновидный или двойной 85

85. Хохолокъ простой 86

+ Хохолокъ двойной . . . . . **20. Pulicaria Gaertn.**

86. Волоски хохолка при основаніи срослiеся въ кольцо **17. Codonocephalum Fenzl.**

+ Волоски хохолка при основаніи не срослiеся въ кольцо 87

87. Краевые цвѣты б. ч. язычковые, корзинки многоцвѣтковыя . . . . . **18. Inula L.**

+ Всѣ цвѣты одинаковые, трубчатые, корзинки немногоцвѣтковыя . . . . . **19. Vartheimia DC.**

88. Корзинки состоятъ всѣ или б. ч. изъ плодущихъ, обоеполыхъ цвѣтовъ. Листочки обвертки б. ч. желтые **16. Helichrysum Gaert.**

+ Корзинки состоятъ всѣ или б. ч. изъ обоеполыхъ не безплодныхъ (мужскихъ) или изъ женскихъ цвѣтовъ . . 89

89. Корзинки состоятъ изъ женскихъ и плодущихъ обоеполыхъ цвѣтовъ съ 2 раздѣльнымъ столбикомъ **15. Gnaphalium L.**

+ Корзинки состоятъ изъ женскихъ и безплодныхъ обоеполыхъ (мужскихъ) цвѣтовъ съ б. ч. нераздѣльнымъ столбикомъ, или же только женскихъ и мужскихъ цвѣтовъ 90

90. Волоски хохолка свободные. Корзинки собраны въ большомъ числѣ въ метельчатое соцвѣтіе . **14. Anaphalis DC.**

+ Волоски хохолка (по крайней мѣрѣ у женскихъ цвѣтовъ) срослiеся. Корзинки въ небольшомъ числѣ (3—9) . . 91

91. Все растеніе бѣловойлочное. Корзинки окружены длинными верхушечными листьями, содержатъ мужскіе и женскіе цвѣты . . . . . **13. Leontopodium R. Br.**

+ Все растеніе волосистое, но не бѣловойлочное. Корзинки не окружены длинными, верхушечными листьями, содержатъ или одни мужскіе, или одни женскіе цвѣты

12. Antennaria Gaertn.

8816. 737. (1.) Eupatorium L.

4238. (1.) E. cannabinum L. Закасп. обл. Лѣкарственное, красильное, волокнистое и медоносное растеніе.

8849. 738. (2.) Solidago L.

4239. (1.) S. Virgaurea L. Весь Туркестанъ. Медоносное и лѣкарственное.

8876. 739. (3.) Myriactis Less.

4240. (1.) M. Gmelini DC. Зеравшанъ; Дарвазъ.

8900. 740. (4.) Aster L.

1. Calimeris.

4241. (1.) A. altaicus Willd. Весь Туркестанъ.
4242. (2.) A. Alberti (Rgl.). Зеравшанъ.
4243. (3.) A. fruticosus (C. Winkl.). Горы.

2. Euaster.

4244. (4.) A. alpinus L. Горы и сѣверъ.
4245. (5.) A. flaccidus Bge. Горы.
4246. (6.) A. consanguineus Led. Заалай (?).
4247. (7.) A. tataricus L. fil. Вост. берегъ Каспія (?).
4248. (8.) A. Amellus L. „Туркменія“ (?).

3. Arctogeron.

4249. (9.) A. gramineus (L.). Тарбагатай.

4. Diplopappus.

4250. (10.) A. turkestanicus (Rgl. & Schmalh.) Franchet. Тянь-шань и Памироалай.

4251. (11.) A. Capusi Franchet. Зеравшанъ: Марзичъ (Капю).

4252. (12.) A. andryaloides (DC.). (Aster — Diplopappus — Poncinsii Franchet). Памиръ и Шугнанъ.

5. Rhinactina.

4253. (13.) A. limonifolius (Less.). (Rhin. limonifolia Less., Aster obovatus C. A. Mey.). Горы.

4254. (14.) A. uniflorus (Bge.). (Rhinactina uniflora Bge, Aster eremophilus Bge.). Актавскія горы (Шренкъ).

6. Galatella.

4255. (15.) A. sedifolius L. (Galatella punctata Lindl.). Весь Туркестанъ.

4256. (16.) A. dauricus (DC.). Горы.

4257. (17.) A. Hauptii Fisch. Съверъ.

7. Linosyris.

4258. (18.) A. Linosyris Bernh. (L. vulgaris Cass.). Уральская область.

4259. (19.) A. scoparius (Kar. & Kir.). Горы.

4260. (20.) A. villosus (DC.). Съверъ.

4261. (21.) A. glabratus (Lindl.). Съверъ и Джунгарскій Алатау.

4262. (22.) A. punctatus (Rgl. & Schmalh.). Горы.

4263. (23.) A. divaricatus DC. Тургайская обл.

4264. (24.) A. Grimmi (Rgl. & Schmalh.). Горы. — Съѣдобно для скота.

8. Tripolium.

4265. (25.) A. Tripolium L. Весь Туркестанъ, кромѣ горъ.

9. Brachyactis.

4266. (26.) A. ciliatus (Led.). (Brachyactis Ciliata Led.). Семирѣченская обл.; горы.

4267. (27.) A. gymnocephalus (Rupr.). (Brachyactis gymnocephala Rupr.). Тянь-шань.

Многіе виды Aster являются медоносными и лѣкарственными растеніями.

741. (5.) Erigeron L. 8901.

4268. (1.) E. oligocephalus (Schrenk) B. Fedtsch. (Chamaegeron oligocephalus Schrenk). Семир. обл.: Майджарылганъ (Шренкъ).

4269. (2.) E. Stocksianus Boiss. Закаспійская область.

4270. (3.) **E. azureus Rgl.** Горы.
4271. (4.) **E. aurantiacus Rgl.** Горы.
4272. (5.) **E. polymorphus Scop.** Горы.
4273. (6.) **E. pulchellus (Willd.) DC.** Горы.
4274. (7.) **E. uniflorus L.** Горы.
4275. (8.) **E. eriocalyx (Led.) Vierh.** Джунгарскій Алатау.
4276. (9.) **E. petiolaris C. Winkl.** Горы.
4277. (10.) **E. turkestanicus Vierhap.** Тянь-шань.
4278. (11.) **E. oreades (Schrenk) Fisch. & Mey.** Горы.
4279. (12.) **E. canadensis L.** Весь Туркестанъ.
4280. (13.) **E. acer L.** Весь Туркестанъ.
4281. (14.) **E. alpinus L.** Горы.
4282. (15.) **E. amorphoglossus Boiss.** Зеравшанъ.
4283. (16.) **E. Olgae Rgl. & Schmalh.** Горы.
4284. (17.) **E. khorassanicus Boiss.** Копетъ-дагъ.
4285. (18.) **E. Lehmanni Boiss.** Зеравшанъ.
4286. (19.) **E. eriocephalus Rgl. & Schmalh.** Горы.
4287. (20.) **E. leucophyllus Bge.** Памироалай.
Многіе виды лѣкарственны и медоносны.

8905. 742. (6.) Lachnophyllum Bge.

4288. (1.) **L. gossypinum Bge.** Отъ Закасп. обл. до Ауліе-атинск. уѣзда.

8926. 743. (7.) Conyza L.

4289. (1.) **C. umbrosa Kar. & Kir.** Горы.
4290. (2.) **C. iliensis Trautv.** Семирѣченская обл.
4291. (3.) **C. Krauseana Rgl. & Schmalh.** Горы.

8941. 744. (8.) Pluchea Cass.

4292. (1.) **P. caspica (Less.) O. Hoffm.** (Karelinia caspica Less.). Весь равнинный Туркестанъ.

8963. 745. (9.) Micropus L.

4293. (1.) **M. erectus L.** Сыръ-дар., Самарк., Закасп., Бухара.
4294. (2.) **M. bombycinus Lag.** Джизакъ (Капю).
4295. (3.) **M. longifolius Boiss. & Reut.** Ширабадъ (Капю).

8966. 746. (10.) Evax Gaertn.

4296. (1.) **E. filaginoides Kar. & Kir.** Уральск., Тургайск., Семирѣч. обл.

747. (11.) Filago L. 8969.

4297. (1.) F. germanica L. Отъ Закаспійской области до Ферганы.

4298. (2.) F. canescens Jord. Закасп. обл. и Кулябъ.

4299. (3.) F. arvensis L. Весь Туркестанъ.

4300. (4.) F. minima Fries. Семипал. обл.: на р. Довзыкъ.

Виды Filago относятся къ числу лѣкарственныхъ растеній.

748. (12.) Antennaria Gaertn. 8978.

4301. (1.) A. dioica (L.) Gaertn. Сѣверъ. Лѣкарственное.

749. (13.) Leontopodium R. Br. 8982.

4302. (1.) L. alpinum Cass. Горы.

4303. (2.) L. Fischerianum Beauverd. Алайскій хреб. (Н. Десятова).

4304. (3.) L. Fedtschenkoanum Beauverd. Алайскій хребетъ. (З. А. фонъ Минквицъ).

4305. (4.) L. ochrolencum Beauverd. Алайскій хребетъ. (Н. Десятова).

4306. (5.) L. caespitosum Beauverd. Алайскій хребетъ. (Н. Десятова).

750. (14.) Anaphalis DC. 8983.

4307. (1.) A. sarawschanica (C. Winkl.) B. Fedtsch. Зеравшанъ.

4308. (2.) A. racemifera Franchet. Зап. Тянь-шань.

4309. (3.) A. leptophylla DC. Зап. Тянь-шань.

751. (15.) Gnaphalium L. 8992.

4310. (1.) G. luteo-album L. Тарбагатай; Туркменія (?).

4311. (2.) G. uliginosum L. Сѣверъ.

4312. (3.) G. silvaticum L. Сѣверъ, до Тянь-шаня.

4313. (4.) G. supinum L. Зап. Тянь-шань, Памиро-алай.

752. (16.) Helichrysum Gaertn. 9006.

4314. (1.) H. arenarium (L.) DC. Весь Туркестанъ.

4315. (2.) H. tianschanicum Rgl. Горы.

4316. (3.) H. plicatum DC. Тянь-шань.

Лѣкарственныя растенія.

9060. 753. (17.) Codonocephalum Fenzl.

4317. (1.) C. grande (Schrenk) B. Fedtsch. Предгорья Джунгарскаго Алатау, Тянь-шаня и Памироалая.

4318. (2.) C. Peacockianum Aitch. & Hemsl. Предгорья Копетъ-дага.

Хорошія кормовыя растенія, дающія обильный кормъ (въ сухомъ видѣ). Лѣкарственныя растенія.

9061. 754. (18.) Inula L.

4319. (1.) I. Helenium L. Весь Туркестанъ.

4320. (2.) I. germanica L. Уральская обл.

4321. (3.) I. salicina L. Весь Туркестанъ.

4322. (4.) I. spiraeifolia L. „Сѣверная Туркменія".

4323. (5.) I. hirta L. Сѣверъ.

4324. (6.) I. ensifolia L. Закасп. обл. (?)

4325. (7.) I. britanica L. Весь Туркестанъ.

4326. (8.) I. caspia Blume. Весь Туркестанъ.

4327. (9.) I. Oculus Christi L. Сѣверъ; Копетъ-дагъ.

4328. (10.) I. vulgaris (Lam.) Beck. „Сѣверная Туркменія".

4329. (11.) I. glauca C. Winkl. Памироалай.

4330. (12.) I. Schmalhauseni C. Winkl. Заалайск. хреб.; Шугнанъ.

4331. (13.) I. Grombczewskii C. Winkl. Перев. Сандаль.

4332. (14.) I. multicaulis Fisch. & Mey. Урал. и Тургайск. обл. Ядовитое растеніе, котораго скотъ не ѣстъ.

4333. (15.) I. ammophila Bge. Шугнанъ.

4334. (16.) I. rhizocephala Schrenk. Горы; Семирѣч. обл.

4335. (17.) I. flexuosa Boiss. & Hausskn. Зеравшанъ, Алай.

4336. (18.) I. Albertoregelia (C. Winkl.) (Vicoa Albertoregelia C. Winkl.). Зеравшанъ, Алай.

4337. (19.) I. divaricata (Cass.) (Vicoa divaricata Cass.). Закасп. обл.; Бальджуанъ.

Виды Inula относятся къ числу лѣкарственныхъ и медоносныхъ, а отчасти и красильныхъ растеній.

9063. 755. (19.) Vartheimia DC.

4338. (1.) V. persica DC. Копетъ-дагъ.

9078. 756. (20.) Pulicaria Gaertn.

4339. (1.) P. vulgaris Gaertn. Сѣверъ — до Сыръ-дар. обл.

4340. (2.) P. dysenterica (L.) Gaertn. Отъ Сыръ-дар. обл. до Дарваза.

4341. (3.) P. salviaefolia Bge. Предгорья Тянь-шаня и Памироалая.

4342. (4.) P. gracilis Heimerl. Закасп. обл.: Фарабъ (Андросовъ!).

4343. (5.) P. gnaphalodes (Vent.) Boiss. Закасп. обл. Зеравшанъ.

Лѣкарственныя растенія.

757. (21.) Carpesium L. 9081.

4344. (1.) C. cernuum L. Ферганск. обл.: г. Ошъ (О. и Б. Федченко!!).

758. (22.) Xanthium L. 9148.

4345. (1.) X. Strumarium L. Весь Туркестанъ, кромѣ горъ.

4346. (2.) X. spinosum L. Уральск., Сыръ-дар. обл. Учъ-Турфанъ.

Лѣкарственныя и красильныя растенія.

759. (23.) Siegesbeckia L. 9160.

4347. (1.) S. orientalis L. г. Ошъ; Дарвазъ. Лѣкарственное.

760. (24.) Bidens L. 9237.

4348. (1.) B. tripartita L. Весь Туркестанъ.

4349. (2.) B. cernua L. Весь Туркестанъ — до Тянь-шаня.

4350. (3.) B. radiata Thuill. Тургайск. и Акмол. обл.

Лѣкарственныя, красильныя и медоносныя растенія.

761. (25.) Anthemis L. 9330.

4351. (1.) A. candidissima Willd. Туркменія (?)

4352. (2.) A. altissima L. Югъ.

4353. (3.) A. Trotzkiana Claus. Уральск. и Тургайск. обл.

4354. (4.) A. tinctoria L. Тургайск. обл.

4355. (5.) A. rigescens Willd. Копетъ-дагъ.

4356. (6.) A. hirtella C. Winkl. Бухара.

4357. (7.) A. arvensis L. Шахрисябзъ.

4358. (8.) A. odontostephana Boiss. Закасп. обл.

4359. (9.) A. microcephala Schrenkr (Maruta microcephala Schrenk). Семирѣч., Сыръ-дар. обл.

4360. (10.) A. Cotula L. Уральск. обл.

Лѣкарственныя и красильныя растенія.

9332. 762. (26.) Achillea L.

4361. (1.) A. Millefolium L. Весь Туркестанъ во множествѣ формъ.

Лѣкарственное и медоносное растеніе.

4362. (2.) A. nobilis L. Сѣверъ.

4363. (3.) A. filipendulina Lam. Тянь-шань и Памироалай, съ предгорьями. Красивоцвѣтущее растеніе.

4364. (4.) A. Gerberi M. B. Сѣверъ — до Сыръ-дар. обл.

4365. (5.) A. micrantha M. B. Весь Туркестанъ.

4366. (6.) A. trichophylla Schrenk. Отъ Джунгарскаго Алатау до Памироалая.

4367. (7.) A. Santolina L. Отъ Закасп. до Сыръ-дар. обл.

4368. (8.) A. bucharica D. Winkl. Памироалай.

4369. (9.) A. schugnanica C. Winkl. Берега оз. Шива.

4370. (10.) A. Ptarmica L. (Ptarmica vulgaris). Сѣверъ. Лѣкарственное и медоносное растеніе.

9339. 763. (27.) Matricaria L.

4371. (1.) M. discoidea DC. Омскъ.

4372. (2.) M. Raddeana C. Winkl. Закаспійская обл.

4373. (3.) M. disciformis (C. A. Mey.) DC. Памироалай, съ предгорьями.

4374. (4.) M. Chamomilla L. Сѣверъ, до Тянь-шаня. Лѣкарственное растеніе.

4375. (5.) M. lasiocarpa Boiss. Закаспійская обл.

4376. (6.) M. inodora L. Сѣверъ — до Хивы.

4377. (7.) M. ambigua (Led.) Krylow. Горы.

4378. (8.) M. lamellata Bge. Степь и предгорья.

4379. (9.) M. spathipappus C. Winkl. Шугнанъ.

9341. 764. (28.) Chrysanthemum L.

1. Brachanthemum (DC.).

4380. (1.) Ch. fruticulosum (Led.) B. Fedtsch. Тянь-шань и его предгорья.

2. Pyrethrum Gaud.

4381. (2.) Ch. pulchrum (Led.) C. Winkl. Горы.

4382. (3.) Ch. richteroides C. Winkl. Джунгарскій Алатау и Тянь-шань.

4383. (4.) Ch. alatavicum (Herd.). Джунгарскій Алатау, Тянь-шань.

4384. (5.) Ch. gracillimum (C. Winkl.). Зеравшанъ.

4385. (6.) Ch. Semenowi (Herd.). Тянь-шань.

4386. (7.) Ch. daucifolium Pers. „Сѣверная Туркменія".

4387. (8.) Ch. corymbosum L. Джунгарскій Алатау.

4388. (9.) Ch. parthenifolium (Willd.). Тянь-шань, Памироалай.

4389. (10.) Ch. Parthenium L. Джунгарскій Алатау.

4390. (11.) Ch. mucronatum (Rgl. & Schmalh.). Тянь-шань, Памироалай.

4391. (12.) Ch. setaceum (Rgl. & Schmalh.). Зеравшанъ.

4392. (13.) Ch. arassanicum Winkl. Александровскій хребетъ.

4393. (14.) Ch. tenuissimum (Trautv.) C. Winkl. Закасп. обл. (?).

4394. (15.) Ch. tanacetoides (DC.). Отъ Тургайск. обл. до Семирѣч.

4395. (16.) Ch. saxatile (Kar. & Kir.). Джунгарскій Алатау.

4396. (17.) Ch. discoideum (Led.). Весь Туркестанъ до Алая.

4397. (18.) Ch. myriophyllum (C. A. Mey.). Копетъ-дагъ.

4398. (19.) Ch. millefoliatum L. Сѣверъ, до Сыръ-дар. обл.

4399. (20.) Ch. crassipes (Stschegl.). „Зонгорія".

4400. (21.) Ch. Walteri C. Winkl. Копетъ-дагъ.

3. Leucanthemum (DC.).

4401. (22.) Ch. leucanthemum L. (Leucanthemum vulgare Lam.). Акмолинская обл. Лѣкарственное, медоносное растеніе, а также употребляется противъ блохъ.

4. Richteria (Kar. & Kir.).

4402. (23.) Ch. pyrethroides (Kar. & Kir.). Горы.

4403. (24.) Ch. Leontopodium (C. Winkl.). Тянь-шань.

5. Tanacetum (L.) O. Hoffm.

4404. (25.) Ch. fruticulosum (Led.). Сѣверовостокъ, до Памироалая.

4405. (26.) Ch. tibeticum (Hook.). Памиръ.

4406. (27.) Ch. nanum (C. B. Clarke.). Памиръ.

4407. (28.) Ch. gracile (Hook.). Памиръ.

4408. (29.) Ch. pamiricum O. Hoffm. (Tanacetum Kuschakewitschi O. Fedtsch.). Памиръ.

4409. (30.) Ch. vulgare (L.) Karsch. Весь Туркестанъ, до Тянь-шаня. Лѣкарственное.

4410. (31.) Ch. boreale (Fisch.). Акмол. и Семирѣч. обл.

4411. (32.) Ch. Pseudachillea (C. Winkl.). Запад. Тянь-шань, Памироалай.

4412. (33.) Ch. Newesskyanum (C. Winkl.). Алай.

4413. (34.) Ch. darwasicum (C. Winkl.). Дарвазъ.

4414. (35.) Ch. schugnanicum (C. Winkl.). Дарвазъ.

4415. (36.) Ch. tenuifolium (Jacquem.). Памиръ.

4416. (37.) Ch. umbelliferum Boiss. (O. Hoffm.). Отъ Семирѣчья до Копетъ-дагъ.

4417. (38.) Ch. Herderi (Rgl. & Schmalh.). Тянь-шань и Памироалай.

4418. (39.) Ch. Scharnhorsti (Rgl. & Schmalh.). Тянь-шань.

4419. (40.) Ch. Grigoriewi (Krassn.). Тянь-шань.

4420. (41.) Ch. Capusi (Franch.). Тянь-шань.

4421. (42.) Ch. leucophyllum (Rgl.). Джунгарскій Алатау.

4422. (43.) Ch. Santolina (C. Winkl.). Сыръ-дар. обл.: Кармакчи.

9343. 765. (29.) Waldheimia Kar. & Kir.

4423. (1.) W. tridactylites Kar. & Kir. Джунгарскій Алатау, Тянь-шань и Памироалай.

4424. (2.) W. Korolkowi Rgl. & Schmalh. Западный Тянь-шань.

4425. (3.) W. tomentosa (Descaisne) Rgl. Тянь-шань.

9358. 766. (30.) Artemisia L.

4426. (1.) A. salsoloides Willd. Уральск. и Тургайск. области.

4427. (2.) A. eriocarpa Bge.

4428. (3.) A. songarica Schrenk. Семирѣч. и Сыръ-дар. обл.

4429. (4.) A. quinqueloba Trautv. Акмол. обл.

4430. (5.) A. arenaria DC. Сѣверъ и Западъ.

4431. (6.) A. Dracunculus L. Весь Туркестанъ.

4432. (7.) A. pamirica C. Winkl. Памироалай.

4433. (8.) A. glauca Pall. Тург., Акмол. и Семипалат. обл.

4434. (9.) A. desertorum Spreng. Памироалай.

4435. (10.) A. campestris L. Весь Туркестанъ.

4436. (11.) A. inodora MB. Сѣверъ.

4437. (12.) A. tomentella Trautv. Акмол. обл.; Тянь-шань (?).

4438. (13.) A. eranthema Bge. Семирѣч., Сыръ-дар. обл.

4439. (14.) A. borealis Pall. Тарбагатай.
4440. (15.) A. scoparia W. & K. Весь Туркестанъ.

Рис. 198. Artemisia Knorringiana H. Krasch.

4441. (16.) A. herba alba Asso. Отъ Балхаша до Хивы и Памироалая.
4442. (17.) A. santolina Schrenk. Отъ Уральск. области до Кульджи.

4443. (18.) A. leucodes Schrenk. Семирѣч. обл. по р. Или а также въ Бухарѣ бл. Дербента (Б. А. Федченко).

4444. (19.) A. Knorringiana H. Krasch. Алайская долина (Б. Федченко, О. Э. фонъ Кноррингъ, Н. А. Десятова, Р. Ю. Рожевицъ).

4445. (20.) A. maritima L. Весь Туркестанъ.

4446. (21.) A. pauciflora Web. & Stechm. Сѣверъ.

4447. (22.) A. Cina Berg. Цитварное сѣмя. Чимкентскій и отчасти Джизакскій уѣздъ. Цѣнное лѣкарственное растеніе, заслуживающее особой охраны, т. к. встрѣчается исключительно въ небольшомъ районѣ нашей области.

4448. (23.) A. Schrenkiana Led. Тарбагатай; Алай.

4449. (24.) A. Lessingiana Bess. Семипалатинская и Семирѣченская обл.

4450. (25.) A. scopaeformis Led. Акмолинская область.

4451. (26.) A. juncea Kar. & Kir. Сѣверъ, до Тянь-шаня.

4452. (27.) A. Lehmanniana Bge. Зеравшанъ.

4453. (28.) A. rhodantha Rupr. Тянь-шань.

4454. (29.) A. serotina Bge. Самаркандская область.

4455. (30.) A. sogdiana Bge. Самаркандская область.

4456. (31.) A. maracandica Bge. Самаркандская область.

4457. (32.) A. Oliveriana J. Gay. Самарканд. обл. Тянь-шань.

4458. (33.) A. Turczaninowiana Bess. Акмол., Семирѣч. обл.; горы.

4459. (34.) A. glabella Kar. & Kir. Акмол., Семипал. обл.; Тарбагатай.

4460. (35.) A. Adamsii Besser. Акмолинская область.

4461. (36.) A. sacrorum Led. Весь Туркестанъ.

4462. (37.) A. persica Boiss. (A. togusbulakensis B. Fedtsch.). Памироалай.

4463. (38.) A. procera Willd. Сѣверъ до Тянь-шаня.

4464. (39.) A. herbacea Ehrh. Сѣверо-восточ. берегъ Каспійск. моря.

4465. (40.) A. pontica L. Весь Туркестанъ.

4466. (41.) A. megacephala Rupr. Тянь-шань.

4467. (42.) A. latifolia Led. Тургайская и Акмолинская обл.

4468. (43.) A. macrantha Led. Акмол. и Семипалат. обл.

4469. (44.) A. laciniata Willd. Сѣверъ, до Тянь-шаня.

4470. (45.) A. macrobotrys Led. Сѣверъ, до Джунгарскаго Алатау.

4471. (46.) A. armeniaca Lam. Сѣверъ.

4472. (47.) A. hololeuca M. B. Уральская обл. (?).

4473. (48.) A. austriaca Jacq. Сѣверъ и горы.
4474. (49.) A. vestita Wall. Шуннанъ.
4475. (50.) A. vulgaris L. Весь Туркестанъ.
4476. (51.) A. Skorniakowi C. Winkl. Памиръ.
4477. (52.) A. Kuschakewiczi C. Winkl. Памиръ.
4478. (53.) A. fasciculata M. B. Акмол. обл., Сѣверн. Туркменія.
4479. (54.) A. fastigiata Winkl. Бухара: Хантъ.
4480. (55.) A. brachanthemoides Winkl. Джунгарскій Алатау.
4481. (56.) A. annua L. Предгорья и равнина.
4482. (57.) A. Tournefortiana Rchb. Весь Туркестанъ, не сѣвернѣе Семирѣчья.
4483. (58.) A. Chamomilla Winkl. Джунгарскій Алатау.
4484. (59.) A. biennis Willd. Каратегинъ.
4485. (60.) A. pectinata Pall. Уральск. обл.: Тарбагатай, Джунгарскій Алатау.
4486. (61.) A. succulenta Led. Тургайск. и Сыръ-дар. обл.
4487. (62.) A. akbaitalensis O. Fedtsch. Памиръ.
4488. (63.) A. rupestris L. Весь Туркестанъ.
4489. (64.) A. frigida Willd. Весь Туркестанъ.
4490. (65.) A. Absinthium L. Весь Туркестанъ.
4491. (66.) A. Sieversiana Willd. Весь Туркестанъ.
4492. (67.) A. macrocephala Jacquem. Тянь-шань, Памироалай.
4493. (68.) A. sericea Web. Отъ Тургайск. обл. до Памироалая.
4494. (69.) A. Aschurbajewi C. Winkl. Памироалай.

Кромѣ уже упомянутой A. Cina, и другіе виды имѣютъ лѣкарственное значеніе, а также какъ кормовыя травы (для верблюдовъ и овецъ) и какъ топливо въ пустынѣ.

767. (31.) Crossostephium Less. 9359.

4495. (1.) C. turkestanicum Rgl. & Schmalh. Западный Тянь-шань и Памироалай съ предгорьями.

768. (32.) Cancrinia Kar. & Kir. 9362.

4496. (1.) C. chrysocephala Kar. & Kir. Джунгарскій Алатау.
4497. (2.) C. paradoxos C. Winkl. Тянь-шань.
4498. (3.) C. lasiantha C. Winkl. Зеравшанъ.

769. (33.) Trichanthemis Rgl. & Schmalh. 9367.

4499. (1.) T. karataviensis Rgl. & Schmalh. Горы Каратау.

9368. 770. (34.) Lepidolopha C. Winkl.

4500. (1.) L. Komarowi C. Winkl. Горы Каратау (Б. Федченко!!); Зеравшанъ.

9380. 771. (35.) Tussilago L.

4501. (1.) T. farfara L. Весь Туркестанъ. Лѣкарственное и медоносное.

9381. 772. (36.) Petasites Gaertn.

4502. (1.) P. officinalis Moench. Уральская обл. (?).

4503. (2.) P. tomentosus (Ehrh.) DC. (P. spurius Rchb.). Сѣверъ. Ташкентъ (?).

Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

9400. 773. (37.) Doronicum L.

4504. (1.) D. oblongifolium DC. Горы.

4505. (2.) D. altaicum Pall. Горы.

Лѣкарственныя растенія.

9409. 774. (38.) Cacalia L.

4506. (1.) C. hastata L. „Зонгорія“ (Бальонъ). Медоносное.

9411. 775. (39.) Senecio L.

4507. (1.) S. viscosus L. Закаспійская обл.

4508. (2.) S. vulgaris L. Сѣверъ — до Тянь-шаня.

4509. (3.) S. dubius Led. Равнина — до Тянь-шаня.

4510. (4.) S. vernalis Waldst. & Kit. Закасп. обл. Тянь-шань (?).

4511. (5.) S. rapistroides DC. Уральская обл.

4512. (6.) S. coronopifolius Desf. Весь Туркестанъ.

4513. (7.) S. subdentatus Led. Весь Туркестанъ — до Тянь-шаня.

4514. (8.) S. erucifolius L. Сѣверъ.

4515. (9.) S. Jacobaea L. Весь Туркестанъ.

4516. (10.) S. praealtus Bertol. Окр. Копала и дол. Алматы.

4517. (11.) S. Renardi C. Winkl. Памироалай. Хива (?).

4518. (12.) S. sarawschanicus C. Winkl. Зеравшанъ.

4519. (13.) S. Olgae Rgl. & Schmalh. Западный Памироалай.

4520. (14.) S. Francheti C. Winkl. Памироалай.

4521. (15.) S. bucharicus C. Winkl. Памироалай.
4522. (16.) S. racemosus (M. B.) DC. Тургайск. и Семипалат. обл.
4523. (17.) S. Paulseni O. Hoffm. Памиръ и Шугнанъ.
4524. (17.) S. paludosus L. Сѣверъ — до Тянь-шаня.
4525. (18.) S. nemorensis L. Горы.
4526. (19.) S. quinqueligulatus C. Winkl. Джунгарскій Алатау и Тянь-шань.
4527. (20.) S. sarracenicus L. Уральскія и Семипалатинская области.
4528. (21.) S. akrabatensis Franchet. Перевалъ Акрабатъ (Западн. Памироалай).
4529. (22.) S. songoricus Fisch. & Schrenk. Сѣверовостокъ и горы.
4530. (23.) S. sibiricus Lepech. Семипалатинская обл. и горы.
4531. (24.) S. Doria L. Уральская и Тургайская области.
4532. (25.) S. doriaeformis DC. Западный Тянь-шань.
4533. (26.) S. palustris (L.) DC. Сѣверъ.
4534. (27.) S. karelinioides C. Winkl. Памироалай: Джегенъ.
4535. (28.) S. campestris (Retz.) DC. Сѣверовостокъ.
4536. (29.) S. pyroglossus Kar. & Kir. Джунгарскій Алатау.
4537. (30.) S. tianschanicus Rgl. & Schmalh. Горы.
4538. (31.) S. frigidus Less. Джунгарскій Алатау.
Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

776. (40.) Ligularia Cass. 9412.

4539. (1.) L. altaica DC. Горы.
4540. (2.) L. heterophylla Rupr. Горы.
4541. (3.) L. persica Boiss. Памироалай.
4542. (4.) L. robusta DC. Горы.
4543. (5.) L. narynensis (C. Winkl.). Тянь-шань.
4544. (6.) L. macrophylla DC. Горы.
Медоносныя растенія.

777. (41.) Calendula L. 9423.

4545. (1.) C. arvensis L. Зонгорокиргизская степь; Хива.
4546. (2.) C. persica C. A. Meyer. Закаспійская область.
4547. (3.) C. gracilis DC. Закаспійская область.
4548. (4.) C. officinalis L. Закаспійская область (одичало).

9429. 778. (42.) Dipterocome Fisch. & Meyer.

4549. (1.) D. pusilla Fisch. & Mey. Закаспійская область; Кабадіанъ.

9440. 779. (43.) Gundelia L.

4550. (1.) G. Tournefortii L. Копетъ-дагъ. Суррогатъ кофе; смола — рвотное; молодые листья и корни съѣдобны; все растеніе хорошій кормъ на зиму для скота.

Рис. 199. Echinops integrifolius Kar. et Kir.

9442. 780. (44.) Echinops L.

4551. (1.) E. maracandicus Bge. Западный Тянь-шань; Памироалай.

4552. (2.) E. xanthacanthus Rgl. & Schmalh. Западный Тянь-шань; Памироалай.

4553. (3.) E. leucographus Bge. Закаспійская область.

4554. (4.) E. subglaber Schrenk. У озера Балхашъ.

4555. (5.) E. albicaulis Kar. & Kir. Семирѣч. и Сыръ-дар. области.

4556. (6.) E. Ritro L. Сѣверъ и горы.

4557. (7.) E. persicus Stev. „Сѣверная Туркменія".

4558. (8.) E. tschimganicus B. Fedtsch. Западный Тянь-шань.

4559. (9.) E. chantavicus Trautv. Джунгарскій Алатау, Тянь-шань.

4560. (10.) E. karatavicus Rgl. & Schmalh. Тянь-шань, Памироалай.

4561. (11.) E. dasyanthus Rgl. & Schmalh. Алайскій хребетъ.

4562. (12.) E. sphaerocephalus L. Сѣверъ — до Тянь-шаня.

4563. (13.) E. dauricus Fisch. Акмолинская область.

4564. (14.) E. tricholepis Schrenk. Семирѣчье: Тарбагатай и Джунгарскій Алатау.

4565. (15.) E. exaltatus Schrad. Семипалатинская область (?).

4566. (16.) E. integrifolius Kar. & Kir. Тарбагатай.

4567. (17.) E. nanus Bge. Горы.

Лѣкарственныя и прекрасныя медоносныя растенія, въ особенности E. karatavicus Rgl. & Schmalh.

781. (45.) Acantholepis Less. 9443.

4568. (1.) A. orientalis Less. Отъ Семирѣчья до Закаспійской области.

782. (46.) Cardopatium Juss. 9444.

4569. (1.) C. atractyloide C. Winkl. Фергана и Закаспійская область. Кабадіанъ.

783. (47.) Xeranthemum L. 9445.

4570. (1.) X. annuum L. Копетъ-дагъ.

4571. (2.) X. inapertum Willd. „Сѣверная Туркменія".

4572. (3.) X. longepapposum Fisch. & Mey. Отъ Закаспійской до Сыръ-дарьинской области.

Медоносныя растенія.

784. (48.) Chardinia Desf. 9447.

4573. (1.) Ch. orientalis (Mill.) O. Kuntze. Отъ Закаспійской области до г. Оша, Ферганской области.

9449. 785. (49.) Carlina L.

4574. (1.) C. vulgaris L. Омскъ.

4575. (2.) C. nebrodensis Guss. Семипалатинская область.

Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

9452. 786. (50.) Arctium L.

(Lappa Juss.).

4576. (1.) A. majus Gaertn. Весь Туркестанъ.

4577. (2.) A. tomentosum Lam. Весь Туркестанъ.

Лѣкарственныя, медоносныя и сорныя растенія, которыя употребляются и въ пищу.

9453. 787. (51.) Cousinia Cass.

4578. (1.) C. annua C. Winkl. Закаспійская обл.; Хива.

4579. (2.) C. arctioides Schrenk. Акмолинская область.

4580. (3.) C. lappacea Schrenk. Семирѣченская область.

4581. (4.) C. amplissisima Boiss. Зеравшанъ: Ягнобъ.

4582. (5.) C. umbrosa Bge. Отъ Закасп. обл. до Тянь-шаня.

4583. (6.) C. tomentella C. Winkl. Гиссаръ.

4584. (7.) C. anomala Franch. Зеравшанъ и горная Бухара.

4585. (8.) C. pentacantha Rgl. & Schmalh. Сыръ-дар. и Самарк. обл.

4586. (9.) C. oreodoxa Bornm. & Sint. Копетъ-дагъ.

4587. (10.) C. karatavica Rgl. & Schmalh. Тянь-шань.

4588. (11.) C. Korolkowi Rgl. & Schmalh. Сыръ-дар. обл.; Памироалай.

4589. (12.) C. Krauseana Rgl. & Schmalh. Западный Тянь-шань, Памироалай.

4590. (13.) C. hastifolia C. Winkl. Памироалай.

4591. (14.) C. Schmalhauseni C. Winkl. Зеравшанъ.

4592. (15.) C. Raddeana C. Winkl. Закаспійская область.

4593. (16.) C. bucharica C. Winkl. Горная Бухара.

4594. (17.) C. aurea C. Winkl. Памироалай.

4595. (18.) C. pusilla C. Winkl. Бухара: Курганъ-тюбе.

4596. (19.) C. tenella Fisch. & Meyer. Весь Туркестанъ.

4597. (20.) C. pygmaea C. Winkl. Гиссаръ.

4598. (21.) C. kokanica Rgl. & Schmalh. Алайскій хребетъ.

4599. (22.) C. lancifolia C. Winkl. Зеравшанъ.

4600. (23.) C. Komarowi C. Winkl. Зеравшанъ: Копетъ-дагъ.

4601. (24.) C. pseudomollis C. Winkl. Сыръ-дар., Самарк. обл., Бухара.

4602. (25.) C. fallax C. Winkl. Бальджуанъ.

4603. (26.) C. leucantha Bornm. et Sint. Копетъ-дагъ.

4604. (27.) C. mollis Schrenk. Отъ Бухары до Семирѣчья.

4605. (28.) C. platylepis Schrenk. Отъ Бухары до Тургайск. и Семирѣч. обл.

4606. (29.) C. corymbosa C. Winkl. Памироалай и Западный Тянь-шань.

4607. (30.) C. amoena C. Winkl. Зеравшанъ.

4608. (31.) C. hypopolia Bornm. Копетъ-дагъ.

4609. (32.) C. leptocephala Fisch. & Mey. Закасп. обл.: Копетъ-дагъ.

4610. (33.) C. dissecta Kar. & Kir. Предгорья и пустыня.

4611. (34.) C. alata Schrenk. Отъ Семирѣчья до Кабадіана.

4612. (35.) C. Olgae Rgl. & Schmalh. Самарк. и Закасп. обл.

4613. (36.) C. affinis Schrenk. Отъ Уральской обл. до Семирѣчья и Ферганы.

4614. (37.) C. wolgensis (M. B.) C. A. Meyer. Отъ Уральск. обл. до Тянь-шаня.

4615. (38.) C. turcomanica C. Winkl. Копетъ-дагъ.

4616. (39.) C. lepida Bge. Закаспійская область.

4617. (40.) C. polycephala Rupr. Тянь-шань.

4618. (41.) C. decurrens Rgl. Отъ Бухары до Семирѣчья.

4619. (42.) C. congesta Bge. Закаспійская обл.

4620. (43.) C. Antonowi C. Winkl. Копетъ-дагъ.

4621. (44.) C. macilenta Winkl. Гиссаръ.

4622. (45.) C. bipinnata Boiss. Семирѣч., Закасп. и Сыръ-дар. обл., въ песчаныхъ пустыняхъ.

4623. (46.) C. Capusi Franch. Самарканд. обл.: бл. Чукалыка (Капю).

4624. (47.) C. trachylepis Bge. Копетъ-дагъ.

4625. (48.) C. dolicholepis Schrenk. Семирѣченская область.

4626. (49.) C. eryngioides Boiss. Копетъ-дагъ.

4627. (50.) C. pugionifera Jaub. & Spach. Зеравшанъ.

4628. (51.) C. centauroides Fisch. & Mey. „Туркменія".

4629. (52.) C. lanata C. Winkl. Зеравшанъ.

4630. (53.) C. Albertoregelia C. Winkl. Бальджуанъ.

4631. (54.) C. carduncelloides Rgl. & Schmalh. Алайск. хреб.; Шугнанъ.

4632. (55.) C. rava C. Winkl. Памиръ: Яшель-куль.

4633. (56.) C. integrifolia Franchet. Самаркандъ. Памироалай.

4634. (57.) C. Sewerzowi Rgl. Горы.

4635. (58.) C. pulchella Bge. Горы.

4636. (59.) C. microcarpa Boiss. Отъ Сыръ-дар. обл. до Копетъ-дага.

Рис. 200. Cousinia mindshelkensis B. Fedtsch.

4637. (60.) C. arachnoidea Fisch. & Mey. Отъ Семирѣчья до Памироалая.

4638. (61.) C. Fetissowi C. Winkl. Западный Тянь-шань.

4639. (62.) C. Batalini C. Winkl. Западный Тянь-шань и Памироалай.

4640. (63.) C. alpina Bge. Зеравшанъ.

4641. (64.) C. lyratifolia C. Winkl. Зеравшанъ.

4642. (65.) C. darwasica C. Winkl. Дарвазъ.

4643. (66.) C. acicularis Franchet. Зеравшанъ.

4644. (67.) C. Regeli C. Winkl. Тянь-шань и Памироалай, съ горьями.

4645. (68.) C. rotundifolia C. Winkel. Шахрисябзъ, Гиссаръ.

4646. (69.) C. pulchra C. Winkl. Гиссаръ.

4647. (70.) C. stenolepis Rgl. & Schmalh. Памироалай и Западный Тянь-шань. съ предгорьями.

4648. (71.) C. radians Bge. Зеравшанъ.

4649. (72.) C. Schtschurowskiana Rgl. & Schmalh. Западный Тянь-шань, Памироалай.

4650. (73.) C. outchaschensis Franchet. Зеравшанъ.

4651. (74.) C. Francheti C. Winkl. Памироалай.

4652. (75.) C. pannosa C. Winkl. Памироалай.

4653. (76.) C. speciosa C. Winkl. Алайскій хребетъ.

4654. (77.) C. buphthalmoides Rgl. Памироалай.

4655. (78.) C. Bonvaloti Franch. Западный Тянь-шань.

4656. (79.) C. Newesskiana C. Winkl. Памироалай.

4657. (80.) C. princeps Franchet. Ягнобъ.

4658. (81.) C. auriculata Boiss. Памиръ.

4659. (82.) C. Smirnowi Trautv. Копетъ-дагъ.

4660. (83.) C. semidecurrens C. Winkl. Памироалай.

4661. (84.) C. hissarica C. Winkl. Гиссаръ.

4662. (85.) C. caespitosa C. Winkl. Западный Тянь-шань.

4663. (86.) C. verticillata Bge. Памироалай.

4664. (87.) C. pycnoloba Boiss. Горная Бухара.

4665. (88.) C. stephanophora C. Winkl. Памироалай.

4666. (89.) C. polyotrix C. Winkl. Зеравшанъ.

4667. (90.) C. multiloba DC. Копетъ-дагъ (?).

4668. (91.) C. laetevirens C. Winkl. Зеравшанъ.

4669. (92.) C. sarawschanica C. Winkl. Зеравшанъ.

4670. (93.) C. triflora Schrenk. Отъ Семирѣчья до Копетъ-дага.

4671. (94.) C. Alberti Rgl. & Schmalh. Тянь-шань.

4672. (95.) C. mindschelkensis B. Fedtsch. Горы Каратау.

4673. (96.) C. minuta Boiss. Въ пустынѣ — до Ферганы.

4674. (97.) C. dichotoma Bge. Въ пустынѣ и Предгорьяхъ.

4675. (98.) C. Bungeana Rgl. & Schmalh. Тянь-шань.

4676. (99.) C. divaricata C. Winkl. Дарвазъ.

4677. (100.) C. xiphiolepis Boiss. „Туркменія“.

4678. (101.) C. Beckeri Trautv. Кизылъ-Арвадъ.

4679. (102.) C. simulathrix C. Winkl. Гиссаръ.

4680. (103.) C. Freynii Bornm. Копетъ-дагъ.
4681. (104.) C. cynaroides (M. B.) C. A. Meyer. „Туркменія“.
4682. (105.) C. splendida C. Winkl. Зеравшанъ.
4683. (106.) C. onopordioides Led. Закасп. обл.; Копетъ-дагъ.
4684. (107.) C. lyrata Bge. Копетъ-дагъ.
4685. (108.) C. albicaulis Boiss. Кизылъ-Арвадъ.
4686. (109.) C. Korshinskyi C. Winkl. Западный Тянь-шань.
4687. (110.) C. Lipskyi C. Winkl. Гиссаръ.
4688. (111.) C. caesia C. Winkl. Закаспійская область.

9456. 788. (52.) Staehelina L.

4689. (1.) S. Sintenisii Bornm. Копетъ-дагъ. (Синтенисъ). Лѣкарственное.

9457. 789. (53.) Saussurea DC.

4690. (1.) S. pygmaea (L.) Sprgl. Горы.
4691. (2.) S. pycnocephala Led. Горы.
4692. (3.) S. sordida Kar. & Kir. Горы.
4693. (4.) S. Russowi C. Winkl. Горы.
4694. (5.) S. serawschanica B. Fedtsch. Зеравшанъ.
4695. (6.) S. rigida Led. Семипалатинская область.
4696. (7.) S. elata Led. Семипалатинская область. Тарбагатай.
4697. (8.) S. Salemanni C. Winkl. Джунгарскій Анатау.
4698. (9.) S. cana Led. Акмол. и Семипал. обл. Джунгарскій Алатау.
4699. (10.) S. Alberti Rgl. et Winkl. Восточный Туркестанъ.
4700. (11.) S. salicifolia (L.) DC. Отъ Уральской обл. до Памироалай.
4701. (12.) S. amoena Kar. et Kir. Семипалат. обл. Тарбагатай.
4702. (13.) S. elegans Led. Отъ Семипал. обл. до Тянь-шань.
4703. (14.) S. tenuis Led. Тарбагатай, Тянь-шань.
4704. (15.) S. blanda Schrenk. Джунгарскій Алатау.
4705. (16.) S. coronata Schrenk. Джунгарскій Алатау.
4706. (17.) S. colorata C. Winkl. Памиръ и Заалайскій хребетъ.
4707. (18.) S. canescens C. Winkl. Джунгарскій Алатау.
4708. (19.) S. salsa (M. B.) Spreng. Весь Туркестанъ.
4709. (20.) S. turgaiensis B. Fedtsch. Тургайск. и Акмол. обл.

4710. (21.) S. kaschgarica Rupr. Тянь-шань.

4711. (22.) S. latifolia Led. Семипалат. обл.: Тарбагатай и Джунгарскій Алатау.

4712. (23.) S. discolor DC. Отъ Семипал. до Памироалая.

4713. (24.) S. alpina (L.) DC. Горы.

4714. (25.) S. Famintziniana Krassn. Тянь-шань.

Рис. 201. Saussurea turgaiensis B. Fedtsch.

4715. (26.) S. masarica Lipsky. Каратегинъ и Дарвазъ.

4716. (27.) S. darwasica (C. Winkl.) Lipsky. Каратегинъ, Дарвазъ и Кулябъ.

4717. (28.) S. jucunda (C. Winkl.). Дарвазъ.

4718. (29.) S. Larionowi C. Winkl. Восточный Тянь-шань.

4719. (30.) S. amara (L.) DC. Съверъ — до Тянь-шаня.

4720. (31.) S. robusta Led. Съверовостокъ — до Тянь-шаня.

4721. (32.) S. alata DC. По Иртышу.

4722. (33.) S. laciniata Led. Семипалатинская область.

4723. (34.) S. prostrata C. Winkl. Джунгарскій Алатау, Тянь-шань.

4724. (35.) S. Frolowi (DC.). Тарбагатай.

4725. (36.) S. involucrata (Kar. et Kri.). Джунг. Алатау Вост-Тянь-шань.

4726. (37.) S. sorocephala Schrenk. Горы.

4727. (38.) S. glacialis Herder. Тянь-шань, Алайскій хребетъ.

4728. (39.) S. pamirica C. Winkl. Памиръ и Заалайскій хребетъ.

4729. (40.) S. pulviniformis C. Winkl. Джунгарскій Алатау.

4730. (41.) S. Kuschakewiczi C. Winkl. Памироалай.

Виды этого рода относятся къ числу лѣкарственныхъ растеній.

9458. 790. (54.) Polytaxis Bge.

4731. (1.) P. Lehmanni Bge. Кизылъ-кумы; Хива; Бухара.

9459. 791. (55.) Jurinea Cass.

4732. (1.) J. Antonowi C. Winkl. Копетъ-дагъ.

4733. (2.) J. multiflora (L.) B. Fedtsch. Сѣверъ.

4734. (3.) J. Olgae Rgl. & Schmalh. Зеравшанъ.

4735. (4.) J. heterophylla Jaub. & Spach. Западн. Тянь-шань.

4736. (5.) J. leptoclada Bornm. Копетъ-дагъ.

4737. (6.) J. chondrilloides (C. Winkl.) O. Fedtsch. Дарвазъ.

4738. (7.) J. filifolia (Rgl. & Schmalh.) Winkl. Семирѣченская обл.

4739. (8.) J. karategini (Lipsky) O. Fedtsch. Самарк. обл. Каратегинъ.

4740. (9.) J. Semenowi (Herd.) Winkl. Семирѣченская обл.

4741. (10.) J. Kapelkini O. Fedtsch. Акмолинская область.

4742. (11.) J. kirghisorum Jan. Уральская область.

4743. (12.) J. suffruticosa Rgl. Тянь-шань. Копетъ-дагъ.

4744. (13.) J. bracteata Rgl. & Schmalh. Семирѣч. обл. Зеравшанъ.

4745. (14.) J. Sintenisii Bornm. Копетъ-дагъ.

4746. (15.) J. bucharica C. Winkl. Ферганская обл.; Кабадіанъ.

4747. (16.) J. nivea C. Winkl. Алайскій хребетъ.

4748. (17.) J. cyanoides DC. Сѣверъ.

4749. (18.) J. suidunensis Korsh. Кульджа и Тянь-шань.

4750. (19.) J. albicaulis Bge. Тургайская и Семипалатинская обл.

4751. (20.) J. tianschanica Rgl. & Schmalh. Тянь-шань.

4752. (21.) J. Eversmanni Bge. Тургайская область.

4753. (22.) J. polyclonos (Willd.) DC. Сѣверъ.

4754. (23.) J. arachnoidea Bge. Уральская область и Тянь-шань.

4755. (24.) J. lanipes Rupr. Отъ Семипалатинской обл. до Памироалая.

4756. (25.) J. maxima C. Winkl. Самаркандская обл. и Горная Бухара.

4757. (26.) J. baldshuanica C. Winkl. Бальджуанъ.

4758. (27.) J. Trautvetteriana Rgl. & Schmalh. Зеравшанъ. Алайск. хребетъ.

4759. (28.) J. chaetocarpa Led. Сѣверъ — до Тянь-шаня.

4760. (29.) J. adenocarpa Schrenk. Тургайск. и Семирѣч. обл.

4761. (30.) J. lasiopoda Trautv. Ахалъ-теке (Закаспійская область).

4762. (31.) J. angustifolia Bge. По р. Иртышу.

4763. (32.) J. derderoides C. Winkl. Закаспійская обл. и Бухара.

4764. (33.) J. Capusi Franchet. Западный Тянь-шань.

4765. (34.) J. robusta Schrenk. Семирѣч. обл.; горы Хантау.

4766. (35.) J. Abramowi Rgl. Зап. Тянь-шань и Памироалай.

4767. (36.) J. depressa (Stev.) C. A. Mey. Тянь-шань и Памироалай.

4768. (37.) J. caespitosa C. Winkl. Кабадіанъ.

Лѣкарственныя и медоносныя растенія; увѣряютъ, что коровы, питаясь этими растеніями, увеличиваютъ количество молока.

792. (56.) Carduus L. 9461.

1. Eucarduus.

4769. (1.) C. baldshuanicus C. Winkl. Памироалай.

4770. (2.) C. laniceps C. Winkl. Джунгарскій Алатау, Памироалай.

4771. (3.) C. longifolius C. Winkl. Алайскій хребетъ.

4772. (4.) C. eriocephalus C. Winkl. Заалайскій хребетъ.

4773. (5.) C. niveus C. Winkl. Алайскій хребетъ.

4774. (6.) C. nidulans Rupr. Тянь-шань.

4775. (7.) C. nutans L. Весь Туркестанъ.

4776. (8.) C. onopordioides Fisch. Кульджа, Джунг. Алатау и Тянь-шань.

4777. (9.) C. hamulosus Ehrh. Уральская и Тургайская обл.

4778. (10.) C. uncinatus M. B. Уральск., Тург., Закасп. обл., Памироалай и Тянь-шань.

4779. (11.) C. seminudus M. B. Сѣверная Туркмерія.

4780. (12.) C. crispus L. Сѣверъ.

4781. (13.) C. pycnocephalus L. Отъ Сыръ-дарьинск. до Закасп. обл.

4782. (14.) C. horridus (Rupr.) B. Fedtsch. Тянь-шань.

Медоносныя и съѣдобныя (въ молодости) растенія.

2. Alfredia (Cass.).

4783. (15.) C. cernuus L. Тарбагатай, Тянь-шань. Съѣдобно.

4784. (16.) C. stenolepis (Kar. & Kir.). Тарбагатай, Джунг. Алатау.

4785. (17.) C. acantholepis (Kar. & Kir.). Горы.

4786. (18.) C. tianschanicus (Rupr.). Тянь-шань.

4787. (19.) C. Karelini B. Fedtsch. Alfredia nivea (Kar. & Kir.). Джунгарскій Алатау, Тянь-шань.

4788. (20.) C. suaveolens (Rupr.). Тянь-шань.

9462. 793. (57.) Cirsium Adans.

1. Echenais (Cass.).

4789. (1.) C. carlinoides (Cass.). Сѣверная Туркменія; Зап. Тянь-шань.

4790. (2.) C. Sieversi (Fisch. & Mey.). Горы.

2. Chamaelena DC.

4791. (3.) C. ciliatum (Mur.) M. B. „Сѣверная Туркменія“.

4792. (4.) C. serrulatum M. B. Уральская и Тургайская обл.

4793. (5.) C. Bornmülleri Sint. Копетъ-дагъ.

4794. (6.) C. lanceolatum (L.) Scop. Весь Туркестанъ.

4795. (7.) C. eriophorum (L.) Scop. var. Turkestanicum Rgl. Сыръ-дар. обл.; Памироалай и Тянь-шань.

4796. (8.) C. lappaceum M. B. Зеравшанъ.

4797. (9.) C. congestum Fisch. & Mey. Копетъ-дагъ.

4798. (10.) C. palustre (L.) Scop. Семипалатинскъ.

4799. (11.) C. elodes M. B. Сѣверъ Туркестана — до Тянь-шаня.

4800. (12.) C. acaule (L.) All. Съверъ — до Памиро-алая.

4801. (13.) C. oleraceum (L.) Scop. Семирѣченская обл.: Аягузъ.

4802. (14.) C. heterophyllum (L.) All. Акмол., Семипал. обл.: Джунгарскій Алатау.

4803. (15.) C. serratuloides (L.) DC. По Иртышу.

4804. (16.) C. Semenowi Rgl. Горы.

4805. (17.) C. sairamense (C. Winkl.). Джунгарскій Алатау, Тянь-шань.

4806. (18.) C. glabrifolium (C. Winkl.). Горы.

4807. (19.) C. Alberti Rgl. & Schmalh. Джунгарскій Алатау, Тянь-шань.

4808. (20.) C. arvense (L.) Scop. Весь Туркестанъ.

4809. (21.) C. schakaptaricum B. Fedtsch. Предгорья Западнаго Тянь-шаня въ Наманганскомъ уѣздѣ бл. Шакантара (Б. Федченко!! 1902 г.).

3. Picnomon (Adans.).

4810. (22.) C. Acarna (L.) M. B. Самаркандская обл., Бухара. Сыръ-дар. обл. (?).

4. Chamaepeuce DC.

4811. (23.) C. macranthum (Schrenk.) Джунгарскій Алатау; Алайскій хребетъ.

5. Cnicus (DC.) O. Hoffm.

4812. (24.) C. igniarium Spreng. Акмол., Семипалат. и Семирѣч. обл.

Виды Cirsium лѣкарственны и медоносны.

794. (58.) Silybum Adans. 9464.

4813. (1.) S. Marianum (L.) Gaertn. Кулябъ. Лѣкарственное.

795. (59.) Onopordon L. 9467.

4814. (1.) O. Acanthium L. Отъ Семирѣчья до Конетъ-дага.

4815. (2.) O. arabicum L. Зеравшанъ (?).

4816. (3.) O. Olgae Rgl. & Schmalh. Отъ Ташкента до Закасп. обл.

4817. (4.) O. heteracanthum C. A. Meyer. „Сѣверная Туркменія“.

4818. (5.) O. leptolepis DC. Самаркандская область. Лѣкарственныя и медоносныя растенія.

9469. 796. (60.) Zoegea L.

4819. (1.) Z. crinita Boiss. Асхабадъ.
4820. (2.) Z. baldschuanica C. Winkl. Бальджуанъ, Гиссаръ, Кулябъ.

9470. 797. (61.) Russowia C. Winkl.

4821. (1.) R. sogdiana (Bge.) B. Fedtsch. Сыръ-дар., Ферганск., Самаркандская обл.

9471. 798. (62.) Crupina Cass.

4822. (1.) C. vulgaris Cass. Весь Туркестанъ, до Семирѣчья.

9472. 799. (63.) Plagiobasis Schrenk.

4823. (1.) P. centauroides Schrenk. Семирѣченская обл., Кульджа.

9474. 800. (64.) Serratula L.

4824. (1.) S. latifolia Boiss. Копетъ-дагъ.
4825. (2.) S. coronata L. Сѣверъ, до Тянь-шаня.
4826. (3.) S. lyratifolia Schrenk. Горы.
4827. (4.) S. quinquefolia M. B. „Сѣверная Туркменія".
4828. (5.) S. nitida Fisch. Сѣверъ — до Тянь-шаня.
4829. (6.) S. dissecta Led. Сѣверъ — до Джунгарскаго Алатау.
4830. (7.) S. xeranthemoides M. B. Уральская область.
4831. (8.) S. tenuifolia Bong. Горы.
4832. (9.) S. chartacea C. Winkl. Памироалай.
4833. (10.) S. sogdiana Bge. Горы.
4834. (11.) S. procumbens Rgl. Тянь-шань, Памироалай.
4835. (12.) S. microcephala Trautv. Кизылъ-Арвадъ.
4836. (13.) S. spinulosa Franchet. Западный Тянь-шань.
4837. (14.) S. suffruticosa Schrenk. Акмолинская область. Медоносныя растенія.

801. (65.) Centaurea L. 9476.

Rhaponticum DC.

4838. (1.) C. nitida (Fisch.). Уральск., Тургайск., Сыръ-дар. и Закаспійская обл.

4839. (2.) C. nana (Lipsky). Яккабагъ.

4840. (3.) C. lyrata (C. Winkl.). Заалайскій хребетъ.

4841. (4.) C. integrifolia (C. Winkl.). Самарк. обл., Памироалай.

4842. (5.) C. karatavica (Rgl. & Schmalh.). Горы Каратау.

Amberboa Pers.

4843. (6.) C. moschata L. Весь Туркестанъ; въ горы идетъ невысоко.

Acroptilon Cass.

4844. (7.) C. Picris Pall. (Acroptilon Picris Fisch. & Mey.). Весь Туркестанъ. Вредное сорное растеніе.

Leuzea DC.

4845. (8.) C. salina Less. (Leuzea salina Sprgl.). Отъ Уральской обл. до Семирѣчья.

4846. (9.) C. carthamoides (Leuzea carthamoides DC.). Семипалат. обл., Тарбагатай и Джунгарскій Алатау.

Microlonchus Cass.

4847. (10.) C. minima (Boiss.). (Microlonchus minimus Boiss.) Самарк. обл., Сыръ-дар. обл., пески.

4848. (11.) C. albispina (Bge.). (Microl. albispinus Bge.) Кизылъ-кумы.

Centaurea L. in sp.

4849. (12.) C. pulchella Led. Отъ Тургайской обл. до Тянь-шаня и Памироалая.

4850. (13.) C. ruthenica Lam. Сѣверъ и горы.

4851. (14.) C. turkestanica Franchet. Алайск. хреб. и Зап. Тянь-шань.

4852. (15.) C. Behen L. Асхабадъ.

4853. (16.) C. glastifolia L. Сѣверъ — до Тянь-шаня.

4854. (17.) C. nitens M. B. Копетъ-дагъ.

4855. (18.) C. alba L. Восточное побережье Каспійскаго моря.

4856. (19.) C. Jacea L. Уральская область (Палласъ).

4857. (20.) C. salicifolia M. B. Уральская область.

4858. (21.) C. leucocephala M. B. „Сѣверная Туркменія".

4859. (22.) C. phrygia L. Тургайская область.

4860. (23.) C. Balsamita Lam. Отъ Семирѣчья до Копетъ-дага.

4861. (24.) C. leucophylla M. B. Семипалатинская область (?).

4862. (25.) C. sibirica L. Сѣверъ — до Тянь-шаня.

4863. (26.) C. Marschalliana Spreng. Уральск. и Семипалат. области.

4864. (27.) C. cyanus L. Акмолинская и Самаркандская области.

4865. (28.) C. depressa M. B. Весь Туркестанъ, кромѣ сѣверовостока.

4866. (29.) C. Scabiosa L. Весь Туркестанъ.

4867. (30.) C. carduiformis DC. Копетъ-дагъ.

4868. (31.) C. amara M. B. Уральская и Тургайская обл.

4869. (32.) C. calva Led. Акмолинская и Семирѣченская области.

4870. (33.) C. Biebersteinii DC. Уральская область.

4871. (34.) C. virgata Lam. var. squarrosa (Willd.) Boiss. Отъ Семирѣчья до Копетъ-дага.

4872. (35.) C. phyllocephala Boiss. Самарк., Закасп. обл., Бухара.

4873. (36.) C. solstitialis L. Самарк., Закасп. обл., Копетъ-дагъ.

4874. (37.) C. sessilis Willd. Копетъ-дагъ.

4875. (38.) C. iberica Trev. Отъ Семирѣчья до Закасп. обл. Сорное.

Виды Centaurea медоносны, а нѣкоторые и лѣкарственны.

9477. 802. (66.) Carthamus L.

4876. (1.) C. tinctorius L. Въ культурной полосѣ разводится и одичалое. Красильное.

4877. (2.) C. oxyacantha M. B. Отъ Уральской области до Памироалая.

4878. (3.) C. lanatus L. (Kentrophyllum lanatum DC.). Отъ Закаспійской обл. до Тянь-шаня. Лѣкарственное.

9479. 803. (67.) Cnicus L.

4879. (1.) C. benedictus L. Отъ Закаспійской до Ферганской области.

804. (68.) Gerbera Cass. 9528.

4880. (1.) G. kokanica Rgl. & Schmalh. Памиро-алай.

4881. (2.) G. Knorringiana B. Fedtsch. Западный Тянь-шань (О. Э. фонъ Кнорринг).

805. (69.) Cichorium L. 9553.

4882. (1.) C. Intybus L. Весь Туркестанъ. Лѣкарственное, медоносное и съѣдобное.

806. (70.) Lapsana L. 9555.

4883. (1.) L. communis L. Закаспійская обл. (?). Лѣкарственное.

807. (71.) Koelpinia Pall. 9562.

4884. (1.) K. linearis Pall. Весь Туркестанъ.

808. (72.) Rhagadiolus Scop. 9566.

4885. (1.) Rh. Hedypnois Fisch. & Mey. Отъ Закаспійской области до предгорій Памиро-алая. Съѣдобно.

809. (73.) Acanthocephalus Kar. & Kir. 9567.

4886. (1.) A. Benthamianus Rgl. Отъ Семирѣчья до Памиро-алая.

4887. (2.) A. amplexifolius Kar. & Kir. Отъ Семирѣчья до Памиро-алая.

Сорныя растенія посѣвовъ.

810. (74.) Heteracia Fisch. & Mey. 9568.

4888. (1.) H. Szovitsi Fisch. & Mey. Весь Туркестанъ.

811. (75.) Garhadiolus Jaub. & Spach. 9570.

4889. (1.) G. papposus Boiss. Отъ Закаспійской обл. до Семирѣчья.

4890. (2.) G. scaberrimus Franchet. Самарк. обл. Кабадіанъ.

9572. 812. (76.) Hypochoeris L.

(Achyrophorus Scop.).

4891. (1.) H. maculata L. Сѣверъ. Лѣкарственное, медоносное.

9574. 813. (77.) Leontodon L.

4892. (1.) L. hastilis L. Омскъ.

4893. (2.) L. asperrimus Willd. Закаспійская область и Копетъ-дагъ.

Медоносныя растенія.

9575. 814. (78.) Picris L.

4894. (1.) P. hieracioides L. Весь Туркестанъ. Медоносно; молодые листья съѣдобны.

4895. (2.) P. pauciflora Willd. Тургайская область (?).

4896. (3.) P. strigosa M. B. Западный Тянь-шань.

4897. (4.) P. echioides L. (Helminthia echioides Gaertn.). „Сѣверная Туркменія". Лѣкарственно: молодые листья съѣдобны.

9579. 815. (79.) Tragopogon L.

4898. (1.) T. porrifolius L. Уральская обл., Памироалай.

4899. (2.) T. longirostris Fisch. Отъ Сыръ-дар. области до Гиссара.

4900. (3.) T. ruber S. G. Gmel. Отъ Уральской обл. до Заалая.

4901. (4.) T. mutabilis Jacq. Уральская область.

4902. (5.) T. collinus DC. Алайскій хребетъ.

4903. (6.) T. pusillus M. B. Сѣв. вост. берегъ Каспійскаго моря.

4904. (7.) T. major Jacq. Отъ Уральской области до Памироалая.

4905. (8.) T. pratensis L. Отъ Уральск. области до Памироалая.

4906. (9.) T. undulatus Jacq. Мугоджары.

4907. (10.) T. orientalis L. Сѣверъ.

4908. (11.) T. floccosus W. & Kit. Сѣверъ, до Памироалая.

4909. (12.) T. brevirostris DC. Сѣверъ и до Памира.

4910. (13.) T. gracilis D. Don. Памиръ.

Виды Tragopogon медоносны, лѣкарственны и съѣдобны.

816. (80.) Scorzonera L. 9581.

4911. (1.) S. mollis M. B. Памиръ.

4912. (2.) S. ovata Trautv. Закаспійская область.

4913. (3.) S. hissarica C. Winkl. Горная Бухара.

4914. (4.) S. Raddeana C. Winkl. Закаспійская область.

4915. (5.) S. hispanica L. Сѣверъ. Ташкентъ (?).

4916. (6.) S. stricta Hornem. Весь Туркестанъ.

4917. (7.) S. purpurea L. Сѣверъ, до Тянь-шаня.

4918. (8.) S. austriaca Willd. Сѣверъ, до Тянь-шаня.

4919. (9.) S. humilis L. Горы Каратау (?).

4920. (10.) S. parviflora Jacq. Сѣверъ: Закасп. и Самарк. области.

4921. (11.) S. glabra C. Winkl. Закасп. обл. Памироалай.

4922. (12.) S. bracteosa C. Winkl. Гиссаръ.

4923. (13.) S. pusilla Pall. Весь Туркестанъ.

4924. (14.) S. tragopogonoides Rgl. & Schmalh. Зеравшанъ.

4925. (15.) S. Albertoregelia C. Winkl. Каратегинъ.

4926. (16.) S. tuberosa Pall. Весь Туркестанъ.

4927. (17.) S. ensifolia M. B. Сѣверъ и Закаспійская обл.

4928. (18.) S. macrophylla Fisch. & Mey. Семипалат. и Сыръ-дар. обл.

4929. (19.) S. hemilasia Bge. Сѣверъ — до сѣв. Бухары.

4930. (20.) S. cenopleura Bge. Семирѣченская и Сыръ-дар. обл.

4931. (21.) S. acrolasia Bge. Сыръ-дар. и Закасп. области и Бухара.

4932. (22.) S. ammophila Bge. Отъ Закаспійской обл. до Кульджи.

4933. (23.) S. racemosa Franchet. Наманганскій уѣздъ.

4934. (24.) S. turkestanica Franchet. Западный Тянь-шань.

4935. (25.) S. acanthoclada Franchet. Джунг. Алатау, Зеравшанъ.

4936. (26.) S. chondrilloides Rgl. & Schmalh. Памироалай.

(Podospermum DC.).

4937. (27.) S. cana (C. A. Mey.). Акмолинская область.

4938. (28.) S. laciniata L. Отъ Акмолинской до Закаспійской обл.

4939. (29.) S. mollis M. B. Закаспійская область: горы Балханъ.

Виды Scorzonera медоносны, лѣкарственны и съѣдобны, а нѣкоторые (напр. S. hispanica L.), употребляются для выкормки шелковичныхъ червей.

9584. 817. (81.) Pterotheca Cass.

4940. (1.) P. bifida (Vis.) F. & M. Отъ Уральск. до Памироалая.

4941. (2.) P. obovata Boiss. Тургайская и Закаспійская области.

4942. (3.) P. aralensis Bge. Сыръ-дар. обл. и Памироалай.

9589. 818. (82.) Heteroderis Boiss.

4943. (1.) H. pusilla Boiss. (Barkhausia chaetocephala Bge. B. leucocephala Bge., B. melanocephala Boiss.). Отъ Сыръ-дар. до Закаспійской области.

9590. 819. (83.) Chondrilla L.

4944. (1.) Ch. ambigua Fisch. Сѣверъ: Тянь-шань, Памироалай.

4945. (2.) Ch. pauciflora Led. Сѣверъ.

4946. (3.) Ch. maracandica Bge. Зеравшанъ.

4947. (4.) Ch. phaeocephala Rupr. Тянь-шань.

4948. (5.) Ch. brevirostris Fisch. & Mey. Сѣверъ: Джунг. Алатау.

4949. (6.) Ch. Albertoregelia C. Winkl. Дарвазъ.

4950. (7.) Ch. piptocoma Fisch. Тянь-шань, Памироалай, Семирѣчье.

4951. (8.) Ch. soongorica Stschegl. Сѣмирѣченская область.

4952. (9.) Ch. leiosperma Kar. & Kir. Семирѣчье, Тарбагатай, Тянь-шань.

4953. (10.) Ch. Rouillieri Kar. & Kir. Семипалат., Семирѣч. области.

4954. (11.) Ch. graminea M. B. Прикаспійская степь.

4955. (12.) Ch. canescens Kar. & Kir. Сѣверъ; Памироалай.

4956. (13.) Ch. stricta Led. Сѣмирѣченская область.

4957. (14.) Ch. latifolia M. B. Западный Тянь-шань и Памироалай.

4958. (15.) Ch. juncea L. Весь Туркестанъ. Лѣкарственное.

820. (84.) Taraxacum Wigg. 9592.

4959. (1.) T. bessarabicum (Hornem.) Handel-Mazzetti. Съверъ до Джунгарскаго Алатау.

4960. (2.) T. leucanthum Led. Съверъ и горы.

4961. (3.) T. dealbatum Handel-Mazzetti. Тянь-шань.

4962. (4.) T. Wallichii DC. Весь Туркестанъ.

4963. (5.) T. monochlamydeum Handel-Mazzetti. Весь Туркестанъ.

4964. (6.) T. Fedtschenkoi Handel-Mazzetti. Семирѣч. обл.: Памироалай.

4965. (7.) T. glaucanthum (Led.) DC. Съверъ; также Тянь-шань и Памироалай.

4966. (8.) T. brevirostre Handel-Mazzetti. Горы.

4967. (9.) T. dissectum Led. Семипалат. обл., Тянь-шань и Памироалай.

4968. (10.) T. Steveni (Sprengel) DC. Тянь-шань.

4969. (11.) T. ceratophorum (Led.) DC. Горы.

4970. (12.) T. lapponicum Kihlman. Акмол., Семипалат., Зеравшанъ.

4971. (13.) T. paludosum (Scop.) Schlechter. Тянь-шань.

4972. (14.) T. vulgare (Lam.) Schrank. Весь Туркестанъ.

4973. (15.) T. alpinum (Hoppe) Hegetschweiler & Heer. Весь Туркестанъ.

4974. (16.) T. fontanum Handel-Mazzetti. Тянь-шань.

4975. (17.) T. laevigatum (Willd.) DC. Семипалатинская обл., Тянь-шань.

4976. (18.) T. obliquum (Fries.) Dahlstedt. Семипалат., Сыръ-дар., Самаркандская область, Тянь-шань.

4977. (19.) T. porphyranthum Boiss. Горы.

4978. (20.) T. syriacum Boiss. Горы.

4979. (21.) T. montanum (C. A. Mey.) DC. Западный Тянь-шань, Копетъ-дагъ.

Медоносныя, лѣкарственныя и съѣдобныя растенія.

821. (85.) Launaea Cass. 9593.

(Zollikoferia DC.).

4980. (1.) L. acanthodes Boiss. Турфанъ: Закаспійская область.

(Microrhynchus Lessing.).

4981. (2.) L. nudicaulis (L.) Hook. (Microrhynchus nudicaulis Less.). Закаспійская область.

4982. (3.) L. fallax Jaub. & Spach. Закасп. обл., Хива, Бухара: предгорья, отъ 3—4000′.

9594. 822. (86.) Mulgedium Cass.

4983. (1.) M. tianschanicum Rgl. & Schmalh. Джунгарскій Алатау, Тянь-шань.

4984. (2.) M. azureum DC. Горы.

4985. (3.) M. tataricum (L.) DC. Весь Туркестанъ.

4986. (4.) M. longifolium C. Winkl. Самарк. обл., Закасп. обл., Памироалай.

4987. (5.) M. sibiricum (L.) Less. Уральская и Акмолинская области.

9595. 823. (87.) Sonchus L.

4988. (1.) S. oleraceus L. Весь Туркестанъ.

4989. (2.) S. asper Vill. Весь Туркестанъ.

4990. (3.) S. arvensis L. Весь Туркестанъ.

4991. (4.) S. palustris L. Весь Туркестанъ.

Лѣкарственныя, съѣдобныя, медоносныя и сорныя растенія.

9596. 824. (88.) Lactuca L.

4992. (1.) L. canescens Rgl. & Schmalh. Сыръ-дар. обл.; Бухара.

4993. (2.) L. virosa L. Тянь-шань; Ягнобъ.

4994. (3.) L. songorica Rgl. Горы; Киргизская степь.

4995. (4.) L. scariola L. Весь Туркестанъ.

4996. (5.) L. saligna L. Весь Туркестанъ.

4997. (6.) L. altaica Fisch. & Mey. Сѣверъ.

4998. (7.) L. undulata Led. Весь Туркестанъ до Сѣмирѣчья.

4999. (8.) L. auriculata DC. Отъ Сыръ-дар. обл. до Гиссара.

5000. (9.) L. viminea (L.) Presl. Уральск., Закасп. обл.; также въ горахъ.

5001. (10.) L. orientalis Boiss. Горы; Семирѣч. и Закасп. области.

Медоносныя и сорныя растенія.

Steptorhamphus Bge.

5002. (11.) L. persica Boiss. Закаспійская область и Копетъ-дагъ.

5003. (12.) L. crambifolia (Bge.) (Steptorhamphus crambifolius Bge). Сыръ-дар., Самарк. обл., Хива, Тянь-шань.

5004. (13.) L. Chaffanjoni (Beauverd). Семирѣченская обл.

5005. (14.) L. hispidula (Rgl.). (Steptorhamphus hispidulus Rgl.). Семирѣч., Сыръ-дар. обл., Джунгарскій Алатау, Тянь-шань, Памироалай.

825. (89.) Crepis L. 9605.

5006. (1.) C. Bureniana Boiss. Зеравшанъ (?).

5007. (2.) C. serawschanica B. Fedtsch. Зеравшанъ.

5008. (3.) C. pulchra L. Самарк., Сыръ-дар., Ферганск., Закасп. обл., Бухара и Тянь-шань.

5009. (4.) C. corniculata Rgl. & Schmalh. Памироалай.

5010. (5.) C. rigida W. & K. Сѣверъ до Тянь-шаня.

5011. (6.) C. tectorum L. Сѣверъ — до Самаркандской обл.

5012. (7.) C. biennis L. Самаркандъ (?).

5013. (8.) C. multicaulis Led. Джунгарскій Алатау, Тянь-шань, Памироалай.

5014. (9.) C. praemorsa (L.) Tausch. Акмолинская область.

5015. (10.) C. oreades Schrenk. Горы.

5016. (11.) C. sibirica L. Акмолинская область и горы. Съѣдобно.

(Youngia Cass.).

5017. (12.) C. diversifolia Willd. Весь Туркестанъ.

5018. (13.) C. flexuosa (Led.) O. Hoffm. Семипалат., Семирѣч. обл., Джунгарскій Алатау, Тянь-шань, Памироалай.

5019. (14.) C. pygmaea (Led.). Горы.

(Barkhausia Moench).

5020. (15.) C. alpina (L.). „Туркменія" (?).

5021. (16.) C. glanduligera (C. Winkl.). Самаркандская обл. и Гиссаръ.

5022. (17.) C. Marshallii (C. A. M.). Сѣверовосточный берегъ Каспійскаго моря.

5023. (18.) C. tenuifolia Willd. Памиръ.

Медоносныя растенія.

9607. **826. (90.) Hieracium L.**

5024. (1.) H. praealtum Koch. Горы.

5025. (2.) H. echioides Waldst. & Kit. Весь Туркестанъ. Лѣкарственно.

5026. (3.) H. procerum Fries. Семипалатинская область и горы.

5027. (4.) H. pratense Tausch. Джунгарскій Алатау и Тянь-шань.

5028. (5.) H. vulgatum Fries. Горы.

5029. (6.) H. prenanthoides Vill. Семирѣченская область. Тарбагатай.

5030. (7.) H. umbellatum L. Сѣверъ и горы до Зеравшана. Красильное и лѣкарственное.

5031. (8.) H. virosum Pall. Сѣверъ и горы до Алайскаго хребта. Ядовитое растеніе.

Туземныя названія[1]).

Абсентинъ, (таранч.), Chrysanthemum fruticulosum.
Автимунъ, Calystegia sepium.
Автимунъ, Cuscuta approximata.
Агге-терекъ, Populus alba.
Агечай, Glycyrhiza aspera.
Адасъ, (чечевица; быть можетъ Cicer arietinum).
Аджрыкъ, Alopecurus fulvus.
Адраспанъ, Peganum Harmala.
Адшпреки, Cuscuta Lehmanniana.
Ажрекъ, Aeluropus litoralis.
Азаръ-маса, Viburnum Opulus.
Айва, Cydonia vulgaris.
Аикъ-мурудъ, Pirus heterophylla.
Акша, Populus nigra.
Акъ-алача, Cucumis Melo var. culta.
Акъ-алча, Prunus cerasifera.
Акъ-басъ, Scorzonera acrolasia.
Акъ-басъ-ткенъ, Cousinia sp.
Акъ-басъ-чубъ, Hyalolaena jaxartica.
Акъ-басъ-шопъ, Pluchea caspica.
Акъ-басъ, „ „
Акъ-башъ, „ „
Акъ-белекъ, Anabasis aphylla, Kalidium caspicum.
Акъ-бурчакъ, Pisum sativum.
Акъ-вашъ, Euphorbia sp.
Акъ-гуль, Delphinium camptocarpum, Anemone narcissiflora.
Акъ-джапракъ, Cousinia triflora.
Акъ-джугаръ, Andropogon Sorgum var. cernuus.
Акъ-джузгенъ, Calligonum leucocladum (и другіе виды Calligonum).
Акъ-джусанъ, Artemisia maritima.
Акъ-жалпызъ, Ziziphora tenuior.
Акъ-жингилъ, Lycium turcomanicum.
Акъ-кавунъ, Cucumis Melo v. culta.
Акъ-кандымъ, Calligonum arborescens.
Акъ-какъ, (? Nitraria Schoberi).
Акъ-карагай, Abies Semenowi.
Акъ-келугъ, Hemerocallis flava.
Акъ-куди, Stipa penuata.
Акъ-кулакъ, Rumex acetosa и R. stenophyllus.
Акъ-курай, Ferula Schtschurowskiana.
Акъ-курай, Echinops Ritro.
Акъ-курай-тіякъ, Peucedanum officinale.
Акъ-мамыкъ, Lachnophyllum gossypinum.
Акъ-мія, Sophora alopecuroides.

1) Предлагаемый перечень туземныхъ названій съ указаніемъ соотвѣтствующихъ имъ латинскихъ, научныхъ названій, можетъ послужить первоначальнымъ пособіемъ и для туземнаго населенія: само собой разумѣется, что недостатокъ свѣдѣній обусловливаетъ нѣкоторую неполноту нашего списка; съ другой стороны, одно и то же названіе произносится различно (джусанъ, юсанъ и т. п.), почему и приводится нерѣдко въ двухъ — трехъ мѣстахъ; провести различія между названіями на киргизскомъ, сартовскомъ, персидскомъ языкѣ оказалось пока невозможнымъ и только при китайскихъ и таранчинскихъ названіяхъ, заимствованныхъ изъ гербарія, собраннаго Ларіоновымъ въ Кульджѣ, оставлены соотвѣтствующія указанія на языкъ.

Акъ-саксаулъ, Arthrophyton Ammodendron.
Акъ-селеу, Aristida pennata.
Акъ-сергемъ, Lamium album.
Акъ-сора, Kochia scoparia.
Акъ-сура, Alexandra Lehmanni.
Акъ-сунчукъ, Clematis songorica.
Акъ-талъ, Salix alba var. turkestanica.
Акъ-тарп, Panicum miliaceum (сортъ).
Акъ-тасна, Astragalus brachypus, Astragalus cognatus.
Акъ-теке, Acer Semenowii.
Акъ-текенъ, Acanthophyllum pungens, Cousinia bipinnata.
Акъ-терекъ, Populus alba.
Акъ-терескенъ, Atraphatis frutescens.
Акъ-тирякъ, Populus tremula, P. nigra P. alba.
Акъ-ткенъ, Agriophyllum minus.
Акъ-тохтуръ, Astragalus macropterus.
Акъ-тыкенъ, Lycium turcomanicum и L. ruthenicum.
Акъ-тыкенъ, Eryngium macrocalyx.
Акъ-узякъ, Populus alba.
Акъ-чаиръ, Seseli Fedtschenkoanum.
Акъ-чечекъ, Achillea Millefolium.
Акъ-чечекъ, Acer turkestanicum.
Акъ-чингилъ, Lycium turcomanicum.
Акъ-чичакъ, Acer turkestanicum.
Акша, Populus nigra.
Акъ-шангалъ, Melica ciliata.
Акъ-шешекъ, Acer Semenowii.
Акъ-шора, Salsola carinata и S. sogdiana.
Алабота (Алабута), Chenopodium album, Atriplex laciniata, A. tatarica и A. nitens, также (?) A. cana, A. portulacoides и A. flabellum.
Алемакъ-модунъ, Pirus Malus.
Али-бухара, Prunus cerasifera.
Аликабадъ, Cucumis Malo.
Аликнасъ, Polygonum aviculare.
Алма, Pirus Malus.
Алмрутъ, Pirus heterophylla.
Алооръ, Medicago sativa.
Алтыгана, Caragana turkestanica.
Алтыхана, Caragana pygmea.
Алу, Prunus domestica, Prunus cerasifera.
Алу-балю, Prunus Cerasus.
Алуи-бухара, (красная слива).
Алу-ссія, Prunus domestica.
Алуча, Prunus.
Алучи-самарканди, (красная слива).
Алхуре, (Чернослив).
Алча, Prunus cerasifera.
Алю, Prunus domestica.
Алюча, Prunus cerasifera.
Алюча, Prunus cerasus.
Алыча, Prunus Cerasifera.
Альма, Pirus Malus.
Альмагачъ, Pirus Malus.
Альмачокъ, Crataegus sp.
Альмрутъ, Pirus heterophylla и P. Korshinskyi.
Альмурудъ, Pirus communis.
Алянъ, Medicago sativa.
Аляфи-буинъ, Asperula humifusa var. aspera.
Аляфи тукма, Aster (Calimeris) altaicus.
Амери, Cucumis Melo var. culta.
Амлукъ, Diospyrus (Lotus).
Анаръ, Punica Granatum.
Анаръ-бидане, Punica Granatum (безсѣмянка).
Ангаль, Hippophae rhaumoides.
Ангуръ, Vitis vinifera.
Ангури-сагакъ, Asparagus trichophyllus.
Ангуржа-ссіакъ, Solanum nigrum.
Анджиръ, Firus carica.
Андшиль, Firus carica.
Андысъ, (неизвѣстное растеніе, употребляется для лѣченія лошадинаго кашля).
Анжиръ, Ficus carica.
Аожрикъ-басъ, Phleum pratense.
Апсаль, Populus tremula.
Араръ, Populus nigra var. cuneifolia.
Аръ-аръ-тирякъ, „ „
Аргай, Celtis.
Аргуанъ, Cercis siliquastrum.
Арджапрякъ, Eremostachys.
Арекъ, Prunus Armeniaca.
Арзенъ, Panicum miliaceum.
Аркаръ-джуссапъ, Artemisia maritima.
Аркарутъ, Angelica teructa.
Аркашапръ, Ferula Karelini, Hyalolaena jaxartica.

Аршанка, Hyoscyamus pusillus.
Армудъ, Pirus communis.
Армушъ, Pirus communis.
Арпа, Foeniculum.
Арпа, Hordeum vulgare.
Арпабадьянъ, Delphinium camptocarpum.
Арпаганъ, Bromus tectorum.
Арпаганъ, Poa bulbosa var. vivipara.
Арпа-мадыкъ, Caucalis sp.
Арпахонъ, Avena sterilis var. turkestanica.
Арпачубъ, Agropyrum orientale.
Архарутъ, Calystegia sepium.
Архашайръ, Schrenkia Golickaeana.
Арча, Juniperus (всѣ виды изъ секціи sabina).
Арша, Juniperus sabina.
Аршанъ-агачъ, Juniperus sabina.
Аршъ, Juniperus sabina.
Арышъ, Secale cereale.
Арышъ-терекъ, Crataepus oxyacantha.
Аса-муса, Linnaea (Abelia) corymbosa.
Асгичь, Cuscuta Lehmanniana.
Аспа, Hordeum vulgare.
Асхабакъ, Cucurbita Pepo.
Асчичь, Cuscuta Lehmanniana.
Атбасъ-буру, Arthrophyton subulifolium.
Атъ-кулакъ, Rumex crispus и R. confertus.
Атъ-кунакъ, Setaria italica.
Атъ-кунакъ, Phleum pratense.
Атъ-кунакъ, Phleum asperum.
Атшункай, (неизвѣстное растеніе, корень котораго употребляется въ пищу).
Аурукъ, Perovskia scrophulariaefolia.
Афтінмукъ, Cuscuta approximata.
Ахлопъ, Pirus communis.
Ахчивакъ, Artemisia Turczaninowiana.
Аширіакъ, Ceratocarpus arenarius.
Ашъ-каду, Cucurbita Melopepo.
Аю-сассыръ, Angelica decurrens.
Аячи-кизылъ, Impatiens parviflora.
Ай-балтурганъ, Angelica songorica. var. rotundifolia.
Ай-балтурганъ, Angelica brevicaulis.
Айгилъ, Cotoneaster sp.
Ай-чыргубъ, Chrysanthemum (Tanacetum) trichophyllum.
Айлыкъ, Arnebia или Macrotomia служитъ для окрашиванія ваты).
Баба-джинджиръ, Ricinus communis.
Багничъ, Prunus prostrata.
Баго, Betula alba.
Бадамча, Prunus spinosissima.
Бадамъ, Prunus bucharica, P. communis, также P. Petunnikowi.
Бадіанъ, Anethum graveolens.
Бадиджанъ, Solanum Melongena (культурное).
Бадиншанъ, Solanum Melongena (культурное).
Бадрингъ, Cucumis sativus (культурное).
Базарша, Crataegus Oxyacantha.
Базульбангъ, Lagochilus inebrians.
Баимджанъ, Solanum esculentum (культурное).
Баканчубъ, Peucedanum rapiferum.
Бака-терякъ, Populus alba.
Бакка-терекъ, Populus euphratica.
Бако-джіане, Plantago major.
Бала-джапракъ, Zygophyllum Fabago.
Баладжу, Zygophyllum sp.
Бала-жапракъ, Zygophyllum Fabago.
Балакъ-кузи, Salsola Kali.
Балакъ-кузія, Salsola brachiata.
Балакты-дугорчукъ, Atriplex verrucifera.
Балакты-жапрэкъ, Zygophyllum Fabago.
Балаты-джапракъ, Zygophyllum brachypterum.
Балажа, Euphorbia.
Балгынъ, Myricaria germanica.
Балдракъ-ажрекъ, Crypsis aculeata, Heleochloa schoenoides и Cynodon Dactylon.
Балъ-курай, Dorema Ammoniacum.
Балыкъ-кузъ, Salsola clavifolia.
Балхумъ, (неизвѣстное деревцо, растущее въ каменистыхъ мѣстахъ въ Бухарскомъ ханствѣ).
Бальдаргунъ, Apium graveolens.
Балыкъ-хузъ, Salsola lanata.
Балыръ, Sedum Rhodiola.
Банги-дивана, Datura stramonium.
Банги-дивана, Lagochilus inebrians.
Бангъ, Cannabis sativa.

Барикъ-зубъ, Plantago major.
Бархи-сурухъ, Epilobium tetragonum.
Баро-харгана, Caragana frutex.
Басъ-курай, Aster sedifolius.
Басъ-курай, Jurinea multiflora.
Бата-козй, Centaurea depressa.
Батаукъ, Imperata cylindrica.
Бау-бума (таракъ), Actillea Millefolium.
Бауръ-гуртъ, Berberis heteropoda.
Бауры-куртъ, Vaccaria parviflora.
Баялычъ, Salsola Arbuscula.
Баялышъ, Atraphaxis Karelini.
Баялышъ, Eurotia ceratoides.
Байчичекъ, Linum perenne.
Бай-чичикъ, Tulipa turkestanica.
Байшеше, Tulipa turkestanica.
Беге, Беги } Pirus Cydonia.
Беда, Vicia faba (культурное).
Беденширъ, Ricinus communis.
Бекъ-ляръ-ути, Echinophora Sibthorpiana.
Бергень, Berberis sibirica.
Беринчъ, Oryza sativa.
Бетеге, Festuca ovina.
Біа-тамеръ, Glycyrrhiza glabra, G. uralensis.
Бида, Medicago sp.
Бидаскъ, Agropyrum desertorum, A. cristatum, A. repens, Bromus inermis, Alopecurus pratensis, Hordeum secalinum, Dactylis glomerata, Elymus.
Бидаекъ-камысъ, Calamagrostis laxa, C. dubia.
Биги, Pirus communis.
Биги-бугдай, Datura Stramonium.
Бидъ, Salix acutifolia.
Біерганъ, Anabasis (Brachylepis) salsa.
Бизбильдекъ, (колючка).
Би-кильтыкъ, Triticum vulgare.
Бини-сачакъ, Rosa Webbiana, Solanum nigrum.
Бину-кункунакъ, Verbena officinalis.
Биргунъ, Nasturtium palustre.
Бріашъ, Oryza sativa.
Битега, Festuca ovina, F. sibirica, Poa attenuata.
Бихе, Pirus Cydonia.
Бихиръ, Pirus Cydonia.
Бишъ-бугдай, Datura Stramonium.
Бишъ-пармакъ, Panicum glabrum.
Біюрганъ, Anabasis salsa.
Бійе-боу, Polygonum aviculare.
Богдай, Triticum vulgare.
Бодмонсокъ, Phlomis tuberosa.
Бодрингъ, Lactuca orientalis.
Бодыганъ, Artemisia sp.
Боздугу, Lactuca songorica.
Бозкарагенды, Atraphaxis buxifolia.
Бозногъ, Oxytropis integripetala.
Бозткенъ, Cirsium elodes.
Бозчубъ, Secale fragile.
Бозъ, Stipa capillata, S. pennata.
Бокля, Vicia Faba.
Боланъ, Viburnum opulus.
Болдыргенъ, Scabiosa isetensis.
Боодамъ, Prunus communis.
Боорджокъ, Camphorosma Lessingii.
Борджакъ, Ephedra strobilacea.
Босча, Polygonum acerosum.
Босъ-валды, Cucumis Melo.
Босъ-караганъ, Caragana jubata (?)
Боультрюкъ, Lepidium ruderale.
Боялышъ, Salsola arbuscula, Atraphaxis spinosa.
Бой-чичакъ, Crocus Korolkowi.
Бринчь, Oryza sativa.
Бугдай, Triticum vulgare.
Бугдай-баши, Atropis tenuiflora.
Бугунь-чубъ, Dianthus crinitus.
Будай-чубъ, Stipa Caragana.
Будина, Mentha silvestris.
Бузау-басъ, Halimocnemis villosa, Artemisia Sieberi, Anabasis eriopoda.
Бузиничъ, Helichrysum arenarium.
Бузайбасъ, Gamanthus ovinus.
Букамъ-слекей, Althaea nudiflora.
Булакъ-кузи, Salsola Kali.
Бульдергень, Fragaria vesca.
Булдургонъ, Rubus caesius.
Бульдургунъ, Nitraria caspia.
Бунавша, Viola odorata, Myosotis alpestris.
Бургунъ-шопъ, Aquilegia Karelini.
Буритараки, Hibiscus ternatus.
Бурсъ, Juniperus excelsa.
Бурукъ, Impatiens parviflora.
Бурчакъ, Pisum sativum.
Бурчъ, Capsicum annuum.

Буршакъ, Lathyrus tuberosus.
Буршакъ-шопъ, Vicia cracca.
Бусъ, Carex physodes.
Бусбай-баши, Koelpinia linearis.
Бусъ-карагавъ, Caragana.
Бустапъ-афусъ, Celosia cristata.
Буянъ, Rubia tinctorium.
Буянъ, Sophora alopecuroides.
Буя-талхъ, Sophora alopecuroides.
Буяу-чубъ, Statice otolepis.
Буйркужъ, Anabasis salsa.
Бызагчимъ, Andropogon Ischaemum.
Бычанъ, Agropyrum repens.
Вадинжакъ, Solanum melongena.
Вешакъ, Dorema Ammoniacum.
Вишумъ, (изъ сем. Umbelliferae).
Габушъ-гулякъ, Lythrum Salicaria.
Гагръ, Scorzonera sp.
Газа-гутъ-утъ, Astragalus Krauseanus.
Газакъ, Stipa splendens.
Газанда, Urtica dioica.
Гайналю, Prunus domestica.
Ганканъ, Malissa officinalis.
Гандумъ, Hordeum vulgare, Triticum vulgare.
Гаперпкъ, Clematis songorica.
Гасакъ-ути, Gentiana Olivieri.
Гасъ, Tamarix Pallasii.
Гауничъ, Prunus prostrata.
Гаширъ, Daucus Carota.
Гашнизъ, Coriandrum sativum.
Гайнала, Prunus ulmifolia, P. domestica.
Герду, Juglans.
Гефъ-рангъ, Mirabilis Jalapa.
Гіауръ-агачъ, Acer.
Гиласъ, Prunus Cerasus, P. avium.
Гиланъ-петчаку, Cynanchum acutum.
Гисъ, Avena sterilis.
Гія, Evonymus.
Годо, Avena desertorum, Stipa pennata.
Гозъ, Myricaria germanica.
Гоши-гургъ, Trichodesma incanum.
Гудшумъ, Ulmus campestris.
Гуза, Gossypium herbaceum.
Гузи-хоракъ, Centaurea phyllocephala.
Гуя-бужандъ, Taraxacum glaucanthum.
Гулераио, Rosa sp.
Гули-камчи, Polygonum orientale.
Гули-лала, Tulipa, Papaver pavoninum.
Гули-сафидъ, Rosa.
Гули-харбуза, Orobancha aegyptica.
Гули-харисія, Althaea pallida.
Гуль-ткенъ, Cousinia minuta.
Гулхайръ, Althaea pallida, A. armeniaca, A. rhyticarpa.
Гульвюкъ, Echinops subglaber.
Гуль-тасъ, Allium platyspathum.
Гуль-хари-сафидъ, Rosa laxa, R. Beggeriana.
Гульхаръ, Rosa Beggeriana, R. Webbiana.
Гумай, Andropogon halepensis, Panicum crus galli.
Гунаекъ, Heliotropium Rad., H. dasycarpum.
Гурачъ-агачъ, Fraxinus.
Гушъ, Lonicera microphylla.
Гыда, Vaccaria parviflora.
Гюль-бахмалъ, Althaea pallida.
Гюль-гельвой, Ocimum basilicum.
Гюль-даутъ, Tagetes erecta.
Гюльусъ-абасси, Mirabilis Jalapa.
Гюль-рейханъ, Satureja hortensis.
Гюль-тиграя, Gomphrena globosa.
Гюндумъ, Triticum turgidum.
Гязъ, Myricaria germanica var. alopecuroides.
Дагу, Oryza sativa.
Дальдрыкъ, Peganum Harmala.
Дана, Coriandrum sativum.
Дарбызъ, Cucumis Citrullus.
Дастаръ-башъ, Tanacetum Newesskyanum.
Даука, Calimeris altaica.
Даутуре-таранъ, Datura Stramonium.
Дермене, Artemisia Cina.
Джабай-бидай, Alopecurus agrostis.
Джалбусъ, Hypogomphia turkestanica.
Джалдысъ, Ziziphora clinopodioides, Salvia silvestris.
Джалманъ-кулакъ, Atriplex verrucifera.
Джалпысъ, Morina kokanica.
Джалтыкъ-башъ, Achillea micrantha.
Джаманика, Nitraria caspia.
Джаманъ-арпа, Hordeum bulbosum.
Джамакъ-карабидай, Hordeum murinum.
Джаманъ-сулы, Bromus oxyodon.

Джангакъ, Juglans regia.
Джангиль, Tamarix.
Джантакъ, Alhagi Camelorum.
Джапутоакъ, Iris halophila.
Джапракъ, Alchemilla vulgaris.
Джапракъ, Rheum tataricum.
Джапракъ, Scabiosa ochroleuca.
Джапракъ, Salvia silvestris.
Джапракъ, Salvia pratensis.
Джатыръ, Aster villosus.
Джау, Hordeum vulgare.
Джау-джумыръ, Ferula nuda.
Джау-джумыръ, Cachrys didyma.
Джау-кіякъ, Iris ensata.
Джау-казынчубъ, Tulipa turkestanica.
Джау-казын-чубъ, Scorzonera stricta.
Джауръ-бидай, Lecanora esculenta.
Джаури-мякка, Zea mays.
Джебелге, Clematis orientalis.
Джеланысъ, Herniaria odorata.
Дженгалъ, Tamarix Pallasii.
Дженгердукъ, Eleagnus hortensis.
Дженжабилъ, Prangos pabularia.
Дженушка, Medicago sativa.
Джерчай, Potentilla bifurca.
Джиберъ, Thymus serpyllum.
Джигда, Eleagnus hortensis.
Джигердакъ, Eleagnus hortensis.
Джида, Eleagnus hortensis.
Джизгунъ, Calligonum Caput Medusae.
Джиланъ-кыякъ, Iris.
Джиланъ-шіантакъ, Iris sogdiana.
Джилъ-башъ-джусанъ, Artemisia arenaria.
Джилекъ, Fragaria collina.
Джилимза, Althaea officinalis.
Джилъ-башджуссанъ, Artemisia arenaria.
Джильчекъ, Scorzonera purpurea.
Джимуршка, Melilotus.
Джингылъ, Tamarix.
Джиръ-басъ, Rubia dolichophylla.
Джиръ-башъ, Cuscuta planiflora.
Джитабуунъ, Aegilops caudata.
Джіеръ-кунакъ, Polygonum Bistorta.
Джну, Hordeum vulgare.
Джонушка, Convolvulus arvensis.
Джонушка, Medicago falcata.
Джуа, Allium Borszczowi.
Джуванык, Erysimum siliculosum.
Джугара, Andropogon Sorghum v. cernuus.
Джузгенъ, Calligonum.
Джулъ-кумысъ, Cuscuta Lehmanniana.
Джульсанъ, Artemisia Absinthium.
Джунъ-урчка, Vicia (разн. виды).
Джунъ-чубъ, Scorzonera tuberosa.
Джурабъ, Artemisia pauciflora.
Джурабъ-текенъ, Lactuca saligna.
Джусанъ, Artemisia maritima.
Дзигеръ, Carthamus tinctorius.
Дирекуланъ, Filipendula ulmaria.
Діафери, Tagetes erecta.
Діедаванъ, Zygophyllum Fabago.
Діерекъ, Betula alba.
Диэенгиръ, Nitraria Schoberi.
Діушера, Avena sativa.
Діэуа, Typha angustifolia.
Діэуа, Typha latifolia.
Долога, Crataegus.
Дольна, Crataegus.
Дулёна, Crataegus.
Дуль-адэрусъ, Pirus sinensis.
Донгусъ-сарте, Oxytropis integripetala.
Души-рабаянъ, Nepeta podostachys.
Дшинъ-дшакъ, Prosopis Stephaniana.
Дзіемилгенъ, Clematis orientalis.
Дюгма, Gomphrena globosa.
Ебелекъ, евелекъ, Ceratocarpus arenarius.
Егеръ, Acorus calamus.
Елякъ, Carex physodes.
Енгенъ-шопъ, Stereodon Vaucheri.
Еркекъ, Agropyrum cristatum.
Еркекъ, Agropyrum sibiricum.
Ерменъ, Artemisia Sieversiana.
Ерменъ-джусанъ, Statice perfoliata.
Ермыкъ-джусанъ, Achillea micrantha.
Ечепчи (кит.), Origanum vulgare.
Жалпызъ, джалпызъ, Ruta versicolor.
Жалпызъ-тк'е, Althaea nudiflora.
Жантакъ, джантакъ, Alhagi camelorum.
Желосъ, Prunus cerasus.
Жилкекъ, Scorzonera parviflora.
Жилкугыръ, Equisetum ramosissimum.
Жингилъ, чингилъ, Halimodendron argenteum.
Жингылъ, джингылъ, виды Tamarix'овъ.
Жугору, Zea Mays.
Жундукара, Asparagus trichophyllus.

Жусанъ, джусанъ, виды Artemisia.
Жуканъ-бургунъ, Artemisia scoparia.
Жюмсякъ-акъ-джапракъ, Senecio viscosus.
Загаса, Ephedra intermedia и E. equisetina.
Загыръ, Linum usitatissimum.
Загырякъ, Potentilla supina.
Занджабиль-качанъ, Inula britanica.
Занджобиль, Polygonum alpinum.
Зарангъ, Acer Lobelii.
Зарангъ, Acer monspessulanum.
Зарбидъ, Salix coerulea.
Зарбидъ, Salix songorica.
Зарбидъ, Salix tennijulis.
Заргулакъ, Dianthus crinitus.
Заргулакъ, Dianthus tabrisianus.
Зардъ-кулакъ, Pulicaria dysenterica.
Заръ-кулякъ, Conopodium hirtulum.
Зердалу, Prunus armeniaca.
Зерикъ, кустарн. съ небольшими черн. ягодами,употреб.въ пищу.(?=зиркъ).
Зей-чубъ, Galium verum.
Зилькъ-хоръ, Berberis heteropoda.
Зира, Carum persicum.
Зира, Pimpinella anisum.
Зиркъ, Berberis integerrima.
Зиркъ, Berberis heteropoda.
Зубтурумъ, Plantago lanceolata.
Ибелекъ, Ceratocarpus arenarius.
Иганъ, Typha angustifolia.
Иганъ, Typha latifolia.
Изень, Kochia arenaria.
Изень, Kochia prostrata.
Iитъ-ссыгыкъ, Anabasis salsa.
Иланъ, Ferula persica.
Иланъ, Ferula foetida.
Илганъ, Tamarix Pallasii.
Илякъ, Carex physodes.
Илямъ-печекъ, Delphinium persicum.
Илянъ, Dorema Ammoniacum.
Илянъ, Ferula Karelini.
Инглыкъ-чубъ, Arnebia decumbens.
Индау, Eruca sativa.
Инджиръ, Ficus carica.
Индыкъ, Macrotomia euchroma.
Iоссамау, Syringa vulgaris.
Ирга, иргай, Cotoneaster.
Ирганъ, Typha latifolia.
Ирганъ, Typha angustifolia.
Ирзигаекъ, Atraphaxis frutescens.
Иркекъ, Agropyrum sibiricum.
Иркекъ, Agropyrum cristatum.
Иркекъ-камысъ, Erianthus Ravennae.
Иркекъ-тепъ-рангъ, Poa songarica.
Иркикъ, Festuca ovina.
Ирмень, Artemisia Absinthium.
Ирменъ, Artemisia Sieversiana.
Ирменъ, Primula algida.
Ирь-багасси, Gentiana Olivieri.
Исекъ-мія, Sophora alopecuroides.
Иска, Erianthus Ravennae.
Искандеръ, Onobrychis circinnata.
Искенъ, Acorus calamus.
Испарякъ, Delphinium semibarbatum.
Истегъ-муя, Sophora pachycarpa.
Истыкъ-джапракъ, Eryngium.
Итъ-дшу, Asparagus officinalis.
Иткусекю, Ferula Karelini.
Итъ-мурунъ, Rosa xanthina.
Итмурукъ, Rosa canina.
Итмурынъ, Rosa cinnamomea.
Итсегекъ. Anabasis aphylla.
Итъ-ссыгыкъ, Anabasis salsa.
Итъ-каунъ, Bryonia aspera.
Итъ-кунакъ, Setaria viridis.
Итъ-курюкъ, Ferula Karelini.
Итъ-узумъ, Chenopodium foliosum.
Итъ-узумъ, Solanum nigrum.
Итъ-чумуртъ, Rhamnus frangula.
Ичке-сассыръ, Cachrys didyma.
Ичке-теке, Scorzonera chondrilloides.
Ичуа, Allium sp.
Ишакъ-гуль, Potentilla bifurca.
Ишакъ-мя, Sophora alopecuroides, S. pachycarpa.
Ишекъ-сельме, Crozophora tinctoria.
Ишекъ-сельме, Heliotropium Eichwaldi.
Кадакъ, Cucurbita lagenaria.
Кабутъ, Lycopsis orientalis.
Кабутъ-гулякъ, Aster altaicus.
Каваръ, Ferula foetida.
Кавунъ, Citrullus vulgaris.
Каду, Cucurbita Pepo.
Каду-сафидоръ, Populus alba.
Казамъ-базаръ, Prunus prostrata.
Казань-юваръ, Luffa aegyptiaca.
Казань-югучь, Luffa aegyptiaca.
Казваль-дакъ, Papaver pavoninum.
Казъ-джабракъ, Alchemilla vulgaris.

Каздыкъ-уте, Agropyrum prostratum.
Казото, Imperata cylindrica.
Казъ-оты, Sonchus arvensis.
Кызылъ-чепъ, Carex ligerica.
Каинъ, Betula alba.
Какра, Centaurea virgata.
Каку, Tarahacum vulgare.
Каламфуръ, Capsicum annuum.
Калаунъ, Centaurea Picris.
Калачаръ, Avena sativa.
Калганъ, Stipa pennata.
Калганъ, Acanthophyllum elatius.
Калганъ, Cousinia bipinata.
Калганъ, Lycium ruthenicum.
Калла-зардакъ, Sisymbrium Loeselii.
Калпакъ-басъ-курай, Achillea micrantha.
Кальгачъ-кульча, Malva rotundifolia.
Кальдурмакъ, Arctium majus.
Кальхакъ, Centaurea Picris.
Камбактенъ, Cousinia triflora.
Камдакъ, Salsola Paulseni.
Камдакъ, Salsola Kali.
Кампыръ-мурушъ, Acantholimon erythraeum, A. diapensioides.
Камусъ, Phragmites communis.
Камысъ, Phragnites communis.
Камысъ, Beckmannia eruciformis.
Канабъ, Apocynum venetum.
Кана-кунджутъ, Ricinus communis.
Канапъ или Каноп, Cannabis sativa.
Канапъ, Hibiscus cannabinus.
Кандагачъ, Alnus glutinosa.
Кандалъ, Dorema ammoniacum.
Кандымъ, Calligonum eriopodum.
Кандымъ, Calligonum Caput Medusae.
Кандымъ, Calligonum microcarpum.
Кандымъ, Calligonum comosum.
Канъ-чубъ, Chelidonum majus.
Кара-алча, Prunus cerasifera.
Кара-арча, Juniperus excelsa.
Кара-баракъ, Anabasis aphylla.
Карабаркаръ, Halostachys caspica.
Карабархынъ, Halostachys caspica.
Карабасъ-чалгынъ, Carex sp.
Карабасъ-шопъ, Panicum crus galli.
Кара-баялышъ, Salsola arbuscula.
Карабиль-дургунъ, Rubus caesius.
Карабія, Cuminum cyminum.
Кара-бійдай, Secale cereale.
Карабшуелма, Verbena officinalis.
Карагазинъ, Anabasis aphylla.
Карагана, Caragana pygmea.
Карагай, Picea Schrenkiana.
Караганъ, Caragana frutex.
Карагатъ, Statice sp.
Карагатъ, Berberis heteropoda.
Карагачинъ, Anabasis aphylla.
Карагачъ, Ulmus campestris.
Карагачъ, Ulmus densa.
Карагизъ, Cousinia tenella.
Карагызъ, Xanthium strumarium.
Кара-джилекъ, Rubus idaeus.
Кара-джузгенъ, Calligonum Pallasii.
Кара-джусанъ май-кара, Artemisia pauciflora.
Кара-зиркъ, Berberis heteropoda.
Кара-камбакъ, Salsola Kali.
Кара-карагай, Picea Schrenkiana.
Каракатъ, Ribes nigrum.
Кара-кудилъ, Stipa capillata.
Кара-курмякъ, Panicum Crus galli.
Каракуртъ, Codonopsis clematidea.
Кара-кутуръ, Cucumis melo.
Кара-куйрюкъ, Populus euphratica.
Карагызъ, Lappula semiglabra.
Кара-кымрекъ-бидаекъ, Carex Schreberi.
Каралю, Prunus domestica.
Каралюнъ, Elymus aralensis.
Караманъ, Ulmus.
Кара-матау, Nanophytum erinaceum и Camphorosma Lessingii, Camphorosma monspeliacum, Kochia prostrata.
Карамыкъ, Linaria sp.
Кара-мынъ, Nitraria Schoberi.
Карамыхъ, Lycium ruthenicum.
Кара-найза, Artemisia scoparia.
Караидысъ, Inula Helenium.
Карандысъ, Megacarpaea orbiculata.
Кара-рангъ, Poa bulbosa v. vivipara.
Кара-саксаулъ, Arthrophytum Ammodendron.
Кара-сулы, Avena sativa.
Кара-толъ, Salix alba var. turkestanica.
Кара-терекъ, Populus nigra.
Караотъ, Portulaca oleracea.
Кара-тутъ, Morus nigra.
Караусъ, Astragalus.

Карахатъ, Ribes nigrum.
Кара-чагыръ, Artemisia inodora.
Кара-чапръ, Cynodon Dactylon.
Кара-чакка, Frunus prostrata.
Кара-шора, Salsola sp.
Кара-шунгъ, Fraxinus sp.
Кара-шура, кара-сура, Alexandra Lehmanni, Suaeda microphylla, Halocnemum strobilaceum, Suaeda physophora, Halogeton glomeratus.
Кара-шурукъ, Prunus domestica.
Караганакъ, Prunus spinosissima.
Каргатюекъ, Cachrys didyma.
Каргатюкъ-сарбасъ, Cachrys didyma.
Карекызъ, Cousinia bipinnata.
Карекызъ, Horaninowia ulicina.
Каресиръ, Nigella sativa.
Кариба, Daucus carota.
Карилля, Momordica balsamina.
Кариматау, Frankenia hispida.
Каримагиланъ, Astragalus lasiostylus.
Каримагиланъ, Astragalus transoxianus.
Каркасъ, Каратангусъ, Celtis australis.
Карлыгатъ, Ribes rubrum.
Кармакъ-саба, Statice otolepis.
Кармакъ-чопъ, Lythrum Salicaria.
Кары-гызъ, Hedysarum songoricum.
Касни, Cichorium Intybus.
Кассакъ, Morus alba.
Кассніи, Taraxacum vulgare.
Кастанглай, Acantholepis orientalis.
Катарангу, Celtis australis.
Катты-курай, Lythrum virgatum.
Катыканъ, Salsola Kali.
Кау-кабулъ-арсъ, Taraxacum glaucanthum.
Кауль, Capparis herbacea.
Каунъ, Cucumis Melo.
Каурдакъ, Trifolium pratense.
Каурякъ, Ferula foetidum.
Кишка-джалбранъ, Hieracium virosum.
Кашка-яльбуракъ, Senecio songoricus.
Кашкари, Callistephus chinensis.
Кашничъ, Coriandrum sativum.
Казнъ, Betula alba.
Кайвашъ, Cucumis Melo.
Кайльогунъ, Sonchus arvensis.
Кайна, Betula alba v. songorica.
Кекра, Aster dauricus.
Кекре, Centaurea picris.
Кекре, Nepeta podostachys.
Кекре, Corisperum hyssopifolium.
Кекре, Erigeron acer, Centaurea virgata Lam. var. squarrosa.
Келтыкъ-шопъ, Hordeum crinitum.
Келямъ, Brassica oleracea.
Кемакъ, Dorema ammoniacum.
Кендыръ, Cannabis sativa.
Кененъ, Apocynum venetum, Chamaesphacos ilicifolius.
Кермекъ-сабунъ, Statice otolepis.
Кертъ, Convolvulus divaricatus.
Кеста-чубъ, Potentilla supina.
Кейрекъ-курай, Ferulafetuda.
Кейреукъ, кереукъ, Salsola rigida.
Кешпачъ, Papaver somniferum.
Кизылъ-альма, Pirus malus var.
Кизылъ-баркъ, Epilobium tetragonum.
Кизилъ-будай, Triticum vulgare.
Кизилъ-гатъ, Ribes rubrum.
Кизилъ-гуль, Celosia cristata.
Кизилъ-зиркъ, Berberis integerrima.
Кизилъ-ляля, Tulipa Greigi.
Кизилъ-муршъ, Capsicum annuum.
Кизилъ-тамыръ, Polygonum aviculare.
Кизилъ текенъ, Acantholimon kokandense.
Кизилча, Ephedra strobilacea и другіе виды.
Кизилъ-чубъ, Spirorhynchus sabulosus.
Кизилъ-чубъ, Heliotropium dasycarpum.
Кизъ-конъ, Halimodendron argenteum.
Кизылъ-арча, Juniperus excelsa.
Кизылъ-кандымъ, Calligonum Caput Medusae.
Кизылъ-Мія, Glycyrrhiza glabra.
Кизылъ-тамыръ, Tragopogon sp.
Кізъ-текенъ, Echium italicum.
Кінкъ-оту, Peucedanum transiliense.
Кінкъ-уатъ, Triglochin palustre.
Кінкъ-утъ, Ziziphora clinopodioides.
Кінкчи, Frankenia pulverulenta.
Кінкъ-чубъ, Polygonum aviculare.
Кильтинакъ, Bromus sterilis.
Кильтинакъ, Bromus arvensis.
Кильтинакъ, Bromus squarrosus.
Кильтыкъ, Triticum vulgare.
Кимберишъ, Iris songorica.
Кипреукъ, Euphorbia sp.

Киреукъ, Frankenia hirsuta.
Киркау, Artemisia Tournefortiana.
Кирке, Lappula microcarpa.
Кирткенъ, Urtica dioica.
Кишлакъ, Statice otolepis.
Кишнишъ, Coriandrum sativum.
Кія, Stipa Lessingiana.
Кіякъ, Elymus arenarius, Imperata cylindrica.
Кіякъ, Elymus giganteus, Elymus sabulosus.
Кіяль, Dictamnus Fraxinella.
Кійегота, Silene supina.
Кійетъ, Iris sogdiana.
Коизъ, Lactuca sativa.
Кодрынъ-кунакъ, Alopecurus pratensis.
Кызыкулакъ, Oxyria reniformis.
Кока, Tussilago farfara.
Кокбасъ, Nepeta micrantha.
Кокнаръ, Papaver somniferum.
Кокомаралъ, Ziziphora clinopodioides.
Кокомаралъ, Statice speciosa.
Кокоманъ, Origanum vulgare.
Кокоменъ, Ziziphora clinopodioides.
Кокпекъ, Halocnemum strobilaceum.
Кокпекъ, Atriplex canum.
Кокпекъ, Atriplex verruciferum.
Кокъ-басъ, Nepeta micrantha.
Кокъ-басъ, Origanum vulgare.
Кокъ-гуль, Lindelofia anchusoides.
Кокъ-гуль, Trichodesma incanum.
Кокурія, Cousinia platylepis.
Кокъ-джунгуршка, Lythrum Salicaria.
Кокъ-маралъ, Matricaria ambigua.
Кокпасъ, Cistanche salsa.
Кокъ-тыкенъ, Ammodendron Sieversii.
Колдырмакъ, Salvia Sclarea.
Комчакъ, Salsola Kali.
Конбакъ, Salsola Kali.
Конгусъ-басъ, Capparis herbacea.
Конурбасъ, Koeleria gracilis.
Конурбасъ, Poa bulbosa.
Кореу, Carum carvi.
Кореу-деви, Neogaya mucronata.
Косъ-кунмасъ, Nitraria Schoberi.
Костандай, Artemisia Dracunculus.
Котебушъ, Bromus tectorum.
Кохъ-алинъ, Inula Helenium.
Койгаты, Linaria odora.
Кой-джаya, Allium Stellerianum.
Кой-джунурушка, Achillea leptophylla.
Кой-кумызлыкъ, Polygonum songaricum.
Крыкъ-бугунъ-утъ, Lolium temulentum.
Крыкъ-буунъ, Equisetum.
Ку, Rumex crispus.
Кубень-куюрюкъ, Cousinia mollis.
Куга, кога, Typha angustifolia.
Кугурай, Artemisia vulgaris.
Куде, Stipa capillata, S. Lessingiana, S. barbata.
Кудекъ, Stipa barbata.
Куде-чубъ, Scirpus maritimus.
Кудилъ, Stipa pennata.
Кузь-кулакъ, Eremostachys Tournefortii.
Кузь-кулакъ, Phlomis pungens.
Куктармалъ, Neogaya simplex.
Кукъ-гуль, Vicia peregrina.
Кукъ-каска-джусанъ, Artemisia Santolina.
Кукъ-текe-сакалъ, Dodartia orientalis.
Кукъ-ути, Ziziphora clinopodioides.
Кукъ-чачакъ, Capsella bursa pastoris.
Кукъ-чачакъ, Neslia paniculata.
Кулакъ-гійрюкъ, Eremosparton aphyllum.
Куланъ-гійрюкъ, Verbascum songoricum, Thapsus.
Кулукъ-чакъ, Eremurus robustus.
Кулунчакъ, Eremurus lactiflorus.
Кулькубуръ, Agropyrum ramosum.
Кумарчакъ, Salsola Kali.
Кумарчикъ, Agriophyllum arenarium.
Кумарчикъ, Agriophyllum latifolium.
Кумай, Sorghum halepense.
Кумпіязъ, Allium Borszczowi.
Кумуру, Galium verum.
Кумызлы, Polygonum alpinum.
Кумъ-испарякъ, Silene Olgae.
Кумъ-сазыкъ, Asparagus.
Кунакакъ, Setaria glauca.
Кунакъ, Setaria viridis.
Кунакъ, Setaria italica.
Кунакъ-таре, Panicum Crus galli.
Кунакъ-утъ, Setaria viridis.
Кунга-баракъ, Nonnea melanocarpa.
Кунграу-чубъ, Astagalus flexus.
Кунграу, Swainsona salsula.
Кунгурбасъ, Heleocharis palustris.
Кунгуръ-башъ, Bromus tectorum.
Кунгъ, Lathyrus sativus.

Кунджачубъ, Alyssum dasycarpum.
Кунджичубъ, Statice myosuroides.
Кунджутъ, Sesamum indicum.
Кундузъ-кайръ, Anemone albana.
Кунобогаръ, Psoralea drupacea.
Купчъ-кучъ, Lathyrus sativus.
Куракъ, Phragmites communis.
Курахемекъ, Datura Stramonium.
Куркара, Salsola arbuscula.
Курмакъ, Panicum crus galli.
Куропъ-кагашъ, Iris tenuifolia.
Куртъ-кагашъ, Iris halophila.
Курумчекъ, Iris coerulea.
Курякъ-утъ, Agropyrum orientale.
Кусаякъ, Acanthophyllum spinosum.
Кусъ-камбасъ, Atraphaxis spinosa.
Кускомъ-басъ, Eryngium macrocalyx.
Кускомъ-басъ, Salsola arbuscula.
Кустканъ, Centaurea solstitialis.
Кустканъ, Centaurea iberica.
Кусыкъ, Ferula sp.
Кусъ-Кильмасъ, Acanthophyllum spinosum.
Кутибусъ, Bromus tectorum.
Кутле, Glycyrhiga glabra.
Кутурганъ-джуссанъ, Artemisia vulgaris.
Кууссыкъ, Ferula Karelini.
Кумай-шопъ, Glyceria fluitans.
Кушкунзы, Diarthron vesiculosum.
Куянджунгачка, Zygophyllum brachypterum.
Куянъ-джине, Scabiosa Olivieri.
Куянъ-джинъ, Veronica biloba.
Куянъ-жунъ, Halocharis hispida, Filago arvensis.
Куянъ-сойбокъ, куянъ суекъ, Ammodendron Sieversii.
Куянъ-суекъ, Ammodendron Karelini.
Куянъ-табакъ, Scorzonera pusilla.
Куй-джилькакъ, Tragopogon undulatus.
Кызгалдакъ, Papaver somniferum.
Кызъ-галдакъ, Papaver pavoninum.
Кызъ-кунмасъ, Nitraria Schoberi.
Кызылъ-алча, Prunus cerasifera.
Кызылъ-боянъ, Rubia tinctorum.
Кызылъ-дари, Capsicum.
Кизылъ-дженгилъ, Tamarix.
Кизылъ-джузгенъ, Calligonum Pallasii.
Кизылча, Ephedra vulgaris.
Кизылчакъ-куббекъ } Statice suffru-
Кизылъ-кокпекъ } ticosa.
Кизылъ-гулхайръ, Althaea cannabina.
Кызылъ-кекре, Reaumuria squarrosa.
Кызылъ-кокпекъ, Statice suffrutiosa.
Кызылъ-лія, Glycyrrhiza glabra и G. uralensis.
Кызылъ-тамаръ, Ephedra vulgaris.
Кызылъ-тамаръ, Statice suffruticosa.
Кызылъ-тамаръ, Asperula humifusa.
Кызылъ-четыкъ, Noaea Regelii.
Кызылъ-шопъ, Polygonum Bellardi.
Кылканъ, Stipa capillata.
Кынъ-джапракъ, Silene Olgae.
Кыръ-буунъ, Anabasis aphylla.
Кыркъ-бугунъ, Equisetum ramosissimum.
Кыркъ-буумъ, Anabasis salsa.
Кыркъ-буунъ, Polygonum Bellardi.
Кыркулакъ-чубъ, Helicophyllum Lehmanni.
Кырыкъ-чука, Artemisia campestris.
Кэкрэ, Vaccaria parviflora.
Кюлаги-гезаре, Statice.
Кюряукъ, Salsola rigida.
Кярамъ, Brassica oleracea.
Лакса, Echinops sp.
Лабіаги, Phaseolus vulgaris.
Лабія, Phaseolus.
Лаблабу, Beta vulgaris.
Ласичъ, Bromus tectorum.
Лахсаткенъ, Cousinia microcarpa.
Лахиса, Cousinia lanata.
Лифъ, Clematis orientalis.
Лоби, Dolichos lubia.
Лобье, Vigna Catiang.
Ляля-кызгалдакъ, Roemeria refracta.
Ляхша, Cousinia Newesskyana.
Мака-джугара, Zea Mays.
Максаръ, Carthamus tinctorius.
Мактаурай, Lagochilus acutilobus.
Макта-шонъ, Panderia pilosa.
Мамаджіякъ, Rubus caesius.
Мамыръ, Leontopodium alpinum.
Мандоръ, Cynanchum acutum.
Манмаринджакъ, Rubus caesius.
Маралчибакъ, Artemisia sericea.
Маргумбай, Datura Stramonium.
Марджъ-гуль, Satureja hortensis.
Марзъ, Incarvillea Olgae.

Марчикъ, Agriophyllum minus.
Масакъ-чубъ, Nonnea picta.
Мастакъ, Lolium temulentum.
Матрушка, Hypericum perforatum.
Матрушке, Potentilla dealbata.
Машуръ, Artemisia Dracunculus.
Машъ, Phaseolus Mungo.
Махсаль, Carthamus tinctorius.
Май-гога, Typha sp.
Майда-чубъ, Erodium oxyrrhynchum.
Майзагара, Salsola clavifolia.
Май-гара, Artemisia pauciflora.
Май-караганъ, Calophaca wolgarica.
Майли-кузи, Veronica Beccabunga.
Май-чагыръ, Artemisia inodora.
Мекe-джугара, Zea Mays.
Мень-дуана, Hyoscyamus niger.
Мингакъ, Crepis corniculata.
Минъ-дуана, Eremostachys sp., Hyoscyamus pusillus.
Минь-башъ, Convolvulus Pseudo-Cantabrica.
Минь-тамыръ, Gerbera kokanica.
Миргія, Echium italicum.
Мирза-сафидоръ, Populus alba.
Мирза-тирякъ, Populus nigra.
Мія, Glycyrrhiza, Sophora pachycarpa, Swainsona salsula.
Момилокъ, Rubus caesius.
Мооръ, Exochorda Alberti.
Моргоу, Cercis siliquastrum.
Моржъ, Tournefortia sibirica.
Мулданкъ, Scorzonera pusilla.
Мулдангъ, Scorzonera tuberosa.
Мумукъ, Coriandrum sativum.
Мунъ-басъ, Convolvulus pseudo-cantabrica.
Муруди-хирсакъ, Pirus heterophylla.
Мурудъ, Pirus communis.
Мурыжникъ, Lepidium perfoliatum.
Муша, Lonicera arborea.
Мысъ-куйрюкъ, Polypogon littoralis.
Мысыкъ-гюйрукъ, Hordeum secalinum.
Мысыкъ-кыйюрукъ, Setaria viridis.
Мысыкъ-куйрюкъ, Statice spicata.
Мюлькакъ, Vicia monantha.
Мюлькъ, Pisum sativum.
Мястакъ-рупъ, Centaurea Picris.
Назимъ, Ferula foetidissima.
Наматакъ, Sideritis montana.
Нарванъ, Ulmus campestris.
Нариндшъ, Punica granatum.
Насъ-буи, Ocinum basilicum.
Нахонъ-черинъ, Peganum Harmala.
Нахудъ, Cicer arietinum.
Нахундъ, Pisum sativum.
Нахутаки-куги, Silene conoidea.
Нашаульты, Pirus communis.
Нашодъ, Pisum sativum.
Нашпути, Pirus communis.
Нашпутъ, Pirus sinensis.
Най, Phragmites communis.
Найсикъ-кара, Salsola clavifolia.
Нелуза, Nymphaea alba.
Ногатекъ, Oxytropis glabra, Lotus corniculatus.
Нокъ, Pirus communis.
Носкъ, Lens ensulenta.
Нохоя-аранъ, Tribulus terrestris.
Ноосъ-буи, Brassica nigra.
Окпа-шопъ, Juncus bufonius, Diarthron vesiculosum.
Олболю, Prunus cerasus.
Онаръ, Punica Granatum.
Очбіанъ, Ammothamnus Lehmannii.
Ошоганъ, Cousinia affinis.
Ошакъ, Dorema ammoniacum.
Падаль-алюсакъ, Physalis Alkekengi.
Падаль-атосакъ, Rubus caesius.
Падша-сурхакъ, Impatiens parviflora.
Пакка, Astragalus.
Палякъ, Cucurbiba lagenaria.
Патлакъ, Astragalus squarrosus.
Патта, Populus euphratica.
Паттаукъ, Calamagrostis.
Пахта, Gossypium herbaceum.
Пашикъ-чубъ, Lepidium ruderale.
Пенги-дабана, Datura stramonium.
Піазъ, Allium cepa.
Пивенди, Prunus domestica.
Пидина, Mentha silvestris.
Пиншангушъ, Capsicum annuum.
Піота, Pistacia vera.
Пирчакъ, Hedysarum songoricum.
Писта, Pistacia vera.
Пистаги, Callistephus chinensis.
Пихо (кит.), Chrysanthemum fruticulosum.
Пичакъ, Convolvulus arvensis.
Погадоронъ, Rosa xanthina.

Портлакъ, Smirnowi turkestanica.
Порцъ, Ruta Bungei.
Посильдакъ, Silene inflata.
Пенимъ-мурунъ, Galium tenuissimum.
Пста, Pistacia vera.
Пуденя, Mentha aquatica.
Пшатъ, Eleagnus hortensis.
Пшваконе, Euphorbia Turczaninovi.
Пэхо (кит.), Artemisia rupestris.
Роанъ, Poa bulbosa.
Равохонъ, Secale cereale.
Рангъ, Carex physodes, C. stenophylla.
Рангъ-арпа, Hordeum distichum.
Ранчубъ, Rumex Marschallianus.
Рау-агашъ, Rheum leucorhizum.
Рахдавакъ, Malva rotundifolia.
Рахъ-давакъ, Lythrum hyssopifolia.
Раянъ, Rubia tinctorum.
Райханъ, Ocimum basilicum.
Ргай, Cotoneaster nigra.
Ревачъ, Rheum.
Рейханъ, Ziziphora tenuior.
Рейханъ, Ocimum basilicum.
Римъ, Populus balsamifera.
Рова, Ferula sp.
Рувекъ-камысъ, Calamagrostis laxa, C. dubia.
Руста, Alhagi camelorum.
Руянъ, Rubia peregrina, Rubia tinctorum.
Сабзы, Daucus carota.
Сабызъ-курай, Daucus carota, Carum Carvi.
Сага, Typha latifolia.
Саганъ, Girgensohnia oppositiflora, Chamaesphacos ilicifolius, Cornulaca Korshinskyi.
Сагызъ, Chondrilla sp.
Сагызъ-шопъ, Convolvulus fruticosus.
Садакуде, Stipa sp.
Садакъ-кудэ, Stipa capillata, и S. pennata.
Сазакъ, Arthrophytum.
Саксаулъ, Arthrophytum Ammodendron.
Сакча, Eurotia ceratoides.
Сакъ-пистонъ, Odontites serotina.
Саламагикъ, Cyperus rotundus.
Самтычъ, Lathyrus tuberosus.
Санграу-кулакъ, Merendera robusta.
Сансаръ, Iris sogdiana.
Сапси, Daucus carota.
Сарагашъ, Berberis sp.
Сарана, Lilium Martagon.
Сараусакъ, Allium galanthum.
Сарбаракъ, Halocnemum strobilaceum и Kalidium foliatum.
Сарбасъ, Matricaria lamellata, Carum trichophyllum, Ruta lasiantha, Ruta hirsuta, Cachrys didyma, Artemisia eriocarpa, Senecio coronopifolius.
Сарбуячу, Statice suffuticosa.
Сардалу, Prunus armeniaca.
Сарымсакъ, Allium sativum.
Саркапакъ, Hippophae rhamonoides.
Сарчубъ, Corispermum hyssopifolium, Matricaria lamellata.
Саръ-андысъ, Ligularia macrophylla.
Саръ-сузанъ, Cithareloma Lehmanni, Halocnemum strobilaceum.
Сары-басъ-дженушка, Spergularia salina.
Сары-басъ, Helichrysum arenarium.
Сары-басъ-чай, Linaria macroura.
Сары-гулъ, Trollius altaicus.
Сары-гуль, Senecio Renardi.
Сары-гурай, Ferula diversivitta.
Сары-женушка, Medicago falcata.
Сары-зиръ, Sium cyminosma.
Сары-кашанъ, Eversmannia subspinosa.
Сарыкъ-гуль, Ranunculus songoricus.
Сарыкъ-кокнаръ, Papaver alpinum var. croceum.
Сарыкъ-тсагъ, Salix coerulea.
Сарыкъ-утъ, Sisymbrium Loeselii.
Сарыкъ-чувакъ, Artemisia campestris.
Сарымъ-сакъ, Allium Schoenoprasum.
Сары-пичакъ, Eritrichium pedunculare.
Сары-саганъ, Horaninowia ulicina.
Сары-шинъ, Sclerochloa dura.
Сасыкъ-сассыръ, Ferula foetida.
Сасыръ, Ferula Schair.
Сассыръ-чубъ, Peucedanum tenuisectum.
Сасыкъ-коваръ, Ferula foetida.
Сасыкъ-курой, Ferula diversivittata.
Сасыръ, Ferula canescens.
Сатрашку, Pulicaria salviaefolia.
Саудакъ, Euphorbia cheirolepis.
Саумалдыкъ, Polygonum Laxmanni.
Сауръ-мадту, Fraxinus sogdiana.
Сауръ, Biota orientalis.

Сауръ-арча, Juniperus semiglobosa.
Саусанъ, Iris sogdiana.
Саутъ, Salix sp.
Сачпаткый, Verbena officinalis.
Саярь-кафакъ, Eremosparton aphyllum.
Сверекъ, Delphinium semibarbatum.
Севарга, Bupleurum linearifolium.
Сегиръ, Linum usitatissimum.
Сезенъ, Ammodendron Conollii.
Сеиръ-куйрюкъ, Eremosparton aphyllum.
Селеу, Stipa Szovitsiana, S. pennata, Aristida pennata, S. capillata.
Сельма, Heliotropium Eichwaldi.
Сельме, Atriplex dimorphostegium.
Семозатъ, Portulaca oleracea.
Сентугунъ, Euphorbia.
Сейзиръ, Urtica dioica.
Сіагиръ, Sesamum indicum.
Сибарга, Trifolium fragiferum, Trifolium pratense.
Сибъ, Pirus Malus.
Сигренъ, Astragalus confirmans.
Сидена, Nigella sativa.
Сіиръ-бильдрюгунъ, Rubus sp.
Сіиръ-куйрюкъ,Eremosparton aphyllum.
Сіиръ-чубъ, Taraxacum laevigatum.
Сійръ-куйрюкъ, Centaurea Scabiosa.
Силеу, Aristida pennata.
Сильбы, Calystegia acetosaefolia.
Симсимъ, Sesamum indicum.
Синдшидъ, Eleagnus hortensis.
Сипъ или Ссибъ, Pirus malus.
Сиричъ, Berberis integerima.
Сирке-кодикъ, Lagenaria vulgaris.
Сиркъ, Betula alba.
Сирхъ-модунъ, Berberis integerrima.
Сиръ-гуй-рюкъ, Eremostachys molucelloides.
Сирякъ или Камичъ, Allium.
Ситизъ-утъ, Portulaca oleracea.
Сиыръ-куйрюкъ, Astragalus corydalinus.
Сіэръ-куйрюкъ, Rumex acetosa.
Сія, Sesamum indicum.
Сія-дона, Nigella sativa.
Сіякъ, Reseda luteola.
Сіпръ-куйрюкъ, Artemisia biennis.
Сійрюкъ, Elymus giganteus.
Слюгутъ, Mulgedium tataricum.
Содана, Nigella sativa.
Созанъ, Ammodendron Conollyii.
Сонгуя, Statice Gmelini.
Сара, Chenopodium и Atriplex.
Соракишъ-чубъ, Salicornia herbacea.
Сочи-сумбуль, Adiantum Capillus Veneris.
Ссаби, Daucus carota.
Ссагасъ, Chondrilla ambigua.
Ссаре-сиръ, Sium cyminosum.
Ссарчубъ, Corispermum.
Ссауси-явай, Eremodaucus Lehmanni.
Ссиби-ссурхъ, Pirus malus.
Ссибъ, Pirus malus.
Ссинъ-шидъ, Eleagnus hortensis.
Ссурангъ, Girgensohnia Pallasii.
Ссуранъ, Salicornia herbacea.
Су-бидаекъ, Bromus inermis.
Сугакъ, Lycium ruthenicum, Nitraria Schoberi.
Су-джапракъ, Vallisneria spiralis.
Сультъ-пачекъ, Cynanchum acutum.
Сулу-басъ, Elymus giganteus.
Сулфи-хубанъ, Amarantus paniculatus.
Сулы, Avena pilosa.
Сульфи-хубанъ, Amarantus paniculatus.
Сумбулъ, Ferula Sumbul.
Сунгула, Cistanche salsa, Orobanche aegyptiaca.
Сура, Spinacia tetrandra.
Суранъ — общее названіе всѣхъ солянковыхъ растеній.
Сургышъ, Astragalus Turczaninowi.
Сурхъ-дхойрубъ, Artemisia campestris.
Сурхъ-міардъ, Amarantus paniculatus.
Сурхъ-чобъ, Rumex acetosa.
Суттегенъ, Euphorbia Gerardiana.
Сучъ, Eremurus.
Суши-барра, Cousinia.
Сыгыръ-куйрюкъ, Eremosparton aphyllum.
Сыза, Artemisia scoparia.
Сырыкчука, Artemisia sacrorum.
Сопръ-джонушка, Vicia costata и Melilotus.
Сыттегенъ, Lactuca saligna, Lactuca Scariola, Euphorbia procera.
Сюйсенъ, Calamagrostis epigeios.
Сэксэуль, Arthrophytum Ammodendron и A. acutifolium.

Сютъ-тугунь, Euphorbia.
Табалгу, Spiraea hypericifolia.
Табулга, Spiraea crenifolia.
Тагъ-алюча, Prunus mirobalana.
Таджи-хорусъ, Celosia cristata.
Таджихурусъ, Amarantus paniculatus.
Такъ-сабдаръ, Matricaria ambigua.
Талъ-турангылъ, Populus euphratica.
Талъ-курей, Senecio songoricus.
Тальха, Taraxacum syriacum.
Тальхакъ, Cichorium Intybus.
Томаръ-бойау, Statice Gmelini.
Тампе, Leptorhabdos virgata.
Тамыръ-дари, Polygonum sibiricum.
Таракбозъ, Polypogon monspeliensis.
Таракузъ. Agropyrum squarrosum.
Таракъ-бозъ, Bromus tectorum.
Таракъ-келтыкъ, Agropyrum cristatum.
Таранга, Populus euphratica.
Таранджобпнъ, Alhagi camelorum.
Таранъ, Polygonum alpinum.
Таргыль, Hordeum pratense.
Тарра, Cucumis Melo × flexuosus.
Тары, Panicum miliaceum.
Тасъ-кекре, Centaure asquarosa.
Таскинъ, Atraphaxis pungens.
Тасма-чубъ, Delphinium camptocarpum.
Таспа-тари, Polygonum Bellardi.
Таспачубъ. Astragalus Turczaninowi.
Таспа-шопъ, Polygonum Bellardi.
Тасъ-потари, Statice myriantha.
Татранъ, Rheum tataricum.
Тау-буршакъ, Cicer flexuosum.
Тау-былга, Spiraea hypericifolia.
Тау-жапракъ, Cousinia triflora.
Тау-кендыръ, Melica altissima.
Тау-піясъ, Allium kokanicum.
Тау-терекъ, Populus nigra.
Тау-шапръ, Schrenkia Golickeana.
Таушпнъ, Glyceria fluitans.
Текенекъ, Rosa persica.
Текенъ-кайсаръ, Crucianella glomerata.
Текенъ-чубъ, Centaurea albispina.
Теке-сакалъ, Dodartia orientalis, Lepidium ruderale, Isatis violascens.
Тельпа, Nymphaea alba.
Темпръ-текенекъ, Rosa persica.
Темпръ-теканъ, Tribulus terrestris.
Тенга-джапракъ, Convolvulus arvensis.
Тенге-джапракъ, Rindera tetraspis, Malva rotundifolia.
Тенге-шолау, Lymnanthemum nymphoides.
Тенге-шопъ, Isopyrum anemonoides.
Терекъ, Populus tremula, Populus suaveolens, Populus laurifolia.
Терескенъ, Eurotia ceratoides.
Тере-тамыръ, Cynodon Dactylon.
Тиканакъ, Lagochilus dianthophyllus.
Тинъ-басъ, Butomus umbellatus.
Тингиджа-пракъ, Leontice vesicaria.
Ткапъ-гуль, Rosa persica.
Текенъ, Cousinia dichotoma.
Ткена, Lycium ruthenicum.
Ткенъ-курай, Lappula microcarpa Rochelia leiocarpa, R. disperma, Centaurea balsamita.
Тобулга, Spiraea hypericiflora.
Тогозъ-дебе, Geranium collinum.
Тогузъ-таракъ, Cousinia stenolepis.
Токме-гуль, Rosa canina.
Томаръ-бояу, Statice Gmelini.
Топчи-башъ, Centaurea ruthenica.
Топчуашъ, Serratula sogdiana, Centaurea ruthenica.
Топчуашъ-текенъ, Cousinia kokanica.
Топцувашъ, Erigeron acer.
Топчувашъ, Cousinia kokanica.
Торлокъ, Calligonum polygonoides.
Торсыльдакъ, Leontice Eversmanni.
Точага, Ribes aciculare.
Тоя-карабъ, Salsola Kali.
Тульку-тасакуй, Astragalus subbijugus.
Тумаръ-буяу, Rubia tinctorum.
Тумаръ-джусанъ, Artemisia maritima.
Тундау, Centaurea odorata.
Тупчакъ, Centaurea karatavica.
Тупыртыкандъ, Dactylis glomerata.
Тураига, Populus euphratica.
Турай-ата, Salsola crassa.
Тургай-отъ, Petrosimonia brachiata, Salsola brachiata.
Тургай-уотъ, Polygonum acetosum, Petrosimonia sibirica.
Тургай-шопъ, Stipa Caragana.
Тусчакъ, Typha latifolia?
Тутукъ-огу, Elymus glaucus.
Туть, Morus alba и M. nigra.
Тухмякъ, Sophora japonica.

Туягарынъ, Salsola Kali.
Тшканъ-гуйрюкъ казото, Imperata cylindrica.
Тшутурхоръ, Alhagi Camelorum.
Ты-джапракъ, Rheum tataricum.
Тылкіаръ, Hierochloa odorata.
Тымебасъ, Serratula sogdiana.
Тымебасъ-шопъ, Ranunculus sceleratus.
Тымеръ-ткенъ, Rosa persica.
Текенекъ, Papaver alpinum.
Тюсъ-кырынъ, Cotyledon paniculata.
Тюсъ-табай, Cirsium acaule.
Тюлькю-тасакъ, Astragalus Sieversianus.
Тютюкъ-огу, Alopecurus ruthenicus.
Тюэ-гарынъ, Aeluropus litoralis.
Тюэтанапъ, Zygophyllum Fabago.
Тюэ-табанъ, Cirsium Sieversii.
Тюэтбанъ, Cirsium acaule.
Тюя-карабъ, Salsola kali.
Тюя-сенгиръ, Astragalus brachypus.
Тюя-табанъ, Leontice vesicaria, Cynanchum acutum.
Тюйе-джапракъ, Rheum tataricum.
Тюйе-сынгыръ, Astragalus macrocladus.
Тюйе-табанъ, Cynanchum acutum.
Тюйе-текенъ, Astragalus lasiosemius.
Тюйо-кьугалдакъ, Allium caspium.
Тюйо-сыныръ, Astragalus karakugensis.
Тюйя-куйрюкъ, Carduus baldschuanicus.
У, Cicuta virosa, Allium Schuberti.
Ужуво, Allium caspicum.
Узунъ-курай, Lavatera thuringiaca.
Уикъ-шильбе, Lonicera Olgae.
Укургасы, Aconitum Napellus.
Улярь-отовъ, Helichrysum tianschanicum.
Унаби, Zizyphus sativa.
Упіасъ, Tulipa turkestanica.
Упчеро, Rubus idaeus.
Урканцъ-селингъ, Aristida pennata.
Уркацъ-черкель, Salsola arbuscula.
Уруянъ, Rubia tinctorum.
Урюкъ, Prunus Armeniaca.
Урюкъ-арча, Juniperus Pseudosabina.
Уу-коргасынъ, Veratrum album.
Уу-сойны, Daphne altaica.
Усма, Isatis tinctoria.
Усьма, Isatis sp.
Учъ-катъ, Lonicera arborea.
Уша, Lonicera arborea.
Ушкатъ, Lonicera tatarica.
Ушумъ, Angelica ternata.
Фаркъ, Acer turkestanicum.
Фиста, Pistacia vera.
Хадангъ, Betula alba.
Хазаръ-писанъ, Peganum Harmala.
Хазоръ-асбандъ, Peganum Harmala.
Харбуза, Cucumis melo.
Харгуза-софидакъ, Cousinia stenolepis.
Хари-сакичъ, Echinops xanthacanthus.
Хари-хассакъ, Tribulus terrestris.
Харпунъ, Prosopis Stephaniana.
Харфъ-античъ, Atraphaxis pungens.
Харча, Rosa xanthina.
Харчакка, Rhamnus cathartica.
Харъ-ангатъ, Hippophaë rhamnoides.
Хастекъ, Caragana frutex.
Хайруча, Malva mauritiana.
Хена, Impatiens parviflora.
Хенна, Balsamina hortensis.
Хоанхо, Artemisia sacrorum.
Ходжакатъ, Rubus idaeus.
Хоракъ, Lycopsis arvensis.
Хостекъ, Caragana frutex.
Хохумъ, Scirpus holoschoenus.
Хой-гуломъ, Arum Korolkowi.
Хульба, Mentha silvestris.
Хульбеи-куги, Nepeta cataria.
Хума, Ephedra equisetina.
Хурмаль, Peganum Harmala.
Хейрякъ, широколиственный видъ рода Allium.
Хюмуръ-кога, Scirpus lacustris.
Цзу-хо (кит.), Achillea Millefolium.
Цицхо (кит.), Macrotamia euchroma.
Цуисейма (кит.), Datura Stramonium.
Чагуты-кампера, Trichodesma incanum.
Чагыръ, Artemisia campestris.
Чапръ, Scrophularia aquatica, Ferula Jaeschkeana, Ferula Schair, Aeluropus litoralis.
Чаканда, Ephedra equisetina.
Чаканъ, Typha latifolia.
Чаки-чакъ, Cannabis sativa.
Чокишъ, Calligonum setosum.
Чакка, Prunus prostrata.
Чакыръ-ткань, Tribulus terrestris.
Чаламъ, Iris sogdiana.
Чалканъ, Ribes petraeum.

Чалы, Calligonum acanthopterum.
Чамакъ, Juglans regia.
Чарганакъ, Hippophaë rhamnoides.
Чарышъ, Eremurus inderiensis, E. anisopterus.
Чатыръ, Corispermum hyssopifolium, Lepyrodiclis holosteoides, Cryptospora falcata.
Чауказынъ, Tulipa altaica.
Чау-чумулдыкъ, Paeonia anomala.
Чахыракъ, Senecio coronopifolius.
Чачакъ-чубъ, Bromus tectorum.
Чачиракъ, Senecio coronopifolius.
Чачоа-утъ, Malva borealis.
Чай-джапракъ, Mulgedium tataricum.
Чай-джубъ, Onobrychis micrantha.
Чай-жалпызъ, Mentha sp.
Чай-жапракъ, Centaurea nitida.
Чай-кочакъ, Linaria odora.
Чайпиганъ, Crataegus oxycantha.
Чай-чубъ, Heliotropium argusioides.
Чайчунь, Heliotropium Radula.
Чегна, Paeonia.
Чедаргана, Polygonum aviculare.
Черкель, Salsola Richteri.
Чёрма-окъ, Convolvulus arvensis.
Чермаукъ, Cynanchum acutum.
Чертылъ-дакъ, Suaeda physophora.
Четыкъ, Rosa persica.
Четынъ, Rosa spinosissima, R. xanthina.
Четыръ-тау, Gypsophila trichotoma.
Чіа-джапракъ, Rheum tataricum.
Чибинъ-кунмезъ, Salvia pratensis.
Чиге, Cannabis sativa.
Чіе, Prunus prostrata.
Чикура, Rheum.
Чиликъ, Salix repens.
Чиль-бугумъ, Triglochin palustre, Dodartia orientalis, Ephedra foliata.
Чильбурумъ, Polygonum Persicaria.
Чильмаучъ, Cynanchum acutum.
Чилянъ, Zizyphus sativa.
Чинаръ, Platanus orientalis.
Чингпзъ, Viburnum opulus.
Чингилъ, Halimodendron argenteum.
Чинни, Artemisia dracunculus.
Чираллжи, Artemisia dracunculus.
Чиральджинъ, Artemisia campestris.
Чирганакъ, Ribes Diacantha.
Чиренъ, Eremurus Olgae, E. spectabilis, E. inderiensis.
Чиричъ, Eremurus inderiensis.
Чирмаукъ-кульмакъ, Humulus Lupulus.
Чирмаукъ, Geranium collinum.
Чирмоекъ, Solanum dulcamara.
Чиртылдакъ, Lepidium repens.
Чита-чубъ, Delphinium rugulosum.
Читтынь, Sorbus tianschanica.
Чичарканакъ, Hippophae rhamnoides.
Чій, Stipa splendens.
Чій - ирчакъ, Astragalus contortuplicatus.
Чійиръ, Salsola Kali.
Чійхо (кит.), Matricaria ambigua.
Чоганъ, Salsola subaphylla.
Чокча-кокъ, Atropis distans.
Чонгъ-айна, Cousinia dissecta.
Чормаукъ, Cynanchum acutum.
Чочимулдукъ, Megacarpaea laciniata.
Чубдона, Elaeagnus hortensis.
Чубурчукъ, Eremostachys phlomoides.
Чубъ-джіаръ, Ixiolirion tataricum.
Чувакъ, Artemisia Schrenkiana.
Чуккуръ, Rheum tataricum, R. caspium.
Чулингонъ, растеніе изъ сем. зонтичныхъ.
Чульджальбизъ, Lallemantia Royleana.
Чульджеке, Iris songorica.
Чульпіязъ, Allium Tschulpias, A. caspicum.
Чумчукъ, Fraxinus sogdiana.
Чунъ-айна, Cousinia decurrens.
Чупъ-чай, Helichrysum arenarium.
Чучь-мама, Ixiolirion tataricum.
Чушка-техенъ, Spinacia tetrandra.
Чушу-мія, Glycyrhiza glabra.
Шагръ-жусанъ, Artemisia vulgaris.
Шагьерь-бидай, Melica ciliata.
Шапръ, Ferula Schair.
Шалы, Oryza sativa.
Шама-тилянъ, Echinops xanthacanthus.
Шангуя, Orobanche aegyptiaca.
Шарынь-шонъ, Hyoscyamus pusillus.
Шаугатъ, Acer turkestanicum, A. Semenovi.
Шаушемулдыкъ, Megacarpaea laciniata.
Шаша-хуль, Eremodaucus Lehmanni.
Шашырь-сасырь, Ferula canescens.

Шептала, Persica vulgaris.
Шибитъ, Anethum graveolens.
Шіе, Prunus prostrata.
Шіе-чіе, Nitraria Schoberi.
Шіепъ, Panicum crus galli.
Шильбы, Lonicera arborea.
Шильве, Lonicera coerulea.
Ширакъ, Chondrilla brevirostris, C. juncea.
Ширальджинъ, Artemisia Dracunculus.
Шири-харакъ, Phyteuma Regelii.
Ширишъ, Eremurus sp.
Ширшиякъ, Eremurus sogdianus.
Ширмаокъ, Calystegia sepium, Convolvulus arvensis, Cynanchum acutum.
Ширъ-хушекъ-кунакъ, Colutea persica.
Ширылдженъ, Aster (Linosyris) Grimmi.
Ширяшъ, Eremurus robustus, E. spectabilis.
Шитыръ, Malcolmia Bungei.
Шолау, Potamogeton perfoliatus.
Шора, Salsola sp.
Шортагъ, Halocnemum strobilaceum.
Шоръ-чанръ, Cynodon Dactylon.
Шуакъ, Artemisia maritima.
Шулукъ, Rumex crispus.
Шулыкъ, Bromus confertus.
Шульха, Rumex crispus.
Шумбіа, Orobanche aegyptiaca.
Шумталъ, Fraxinus.
Шунгъ, Fraxinus sogdiana, F. potamophila.
Шуракъ, Suaeda corniculata, Chenopodium urbicum.
Шуру-гуль, Linaria odora.
Шуря, Amarantus Blitum.
Эбелекъ, Ceratocarpus arenarius.
Энлыкъ, Macrotomia euchroma.
Эркекъ, Agropyrum cristatum.
Эркекъ-селингъ, Aristida pennata.
Эркекъ-черкель, Salsola Richteri.
Эрменъ-джусанъ, Statice perfoliata.
Этичоръ, Echium italicum.
Юбелекъ, Ceratocarpus arenarius.
Юва, Allium sabulosum.
Юлгунъ, Myricaria sp., Tamarix.
Юнушка-зардъ, Ranunculus sceleratus.
Ююба-чилянъ, Zizyphus vulgaris.
Яван-курмакъ, Setaria viridis.
Якъ-яндаусъ, Ruta Sieversii.
Ялпусъ, Origanum vulgare, Mentha silvestris.
Янтакъ, Alhagi camelorum.
Янтакъ-шакаръ, Alhagi camelorum.
Янъ, Cynanchum acutum.
Яодынъ, Zygophyllum eurypterum.
Ярзаръ, Panicum miliaceum.
Яувай-сы, Poa altaica.
Ячмыкъ, Lens esculenta.

Общія условія распредѣленія растительности.

При знакомствѣ съ какой либо мѣстностью едва ли не наиболѣе характерными чертами пейзажа являются особенности ея растительности; видя предъ собою степь, лѣсъ или болото, мы сразу получаемъ представленіе о цѣломъ рядѣ географическихъ особенностей страны. Въ то же время, и для колониста земледѣльца знакомство съ дико растущими травами и деревьями и условіями ихъ обитанія, является важнымъ; по дикорастущей флорѣ онъ можетъ сдѣлать цѣлый рядъ полезныхъ для себя заключеній.

Всякому извѣстно, что растительность не одинакова на земной поверхности и рѣзко мѣняется иногда даже на незначительномъ пространствѣ. Чѣмъ же обусловливается разнообразіе растительнаго покрова? Почему на сѣверѣ мы видимъ безлѣсную тундру, а на югѣ безлѣсную степь? Какъ распредѣлены растенія на территоріи Туркестана и Киргизскихъ степей?

Распредѣленіе растеній по земному шару обусловливается прежде всего — климатомъ, далѣе — почвенными условіями и наконецъ — геологической исторіей мѣстности.

Растенія живутъ при различныхъ внѣшнихъ условіяхъ; самый главный внѣшній факторъ, вліяющій на жизненные процессы растенія, а вмѣстѣ съ тѣмъ и на ихъ распредѣленіе — это тепло. Тепло необходимо для жизни растенія, но въ извѣстныхъ предѣлахъ. Слишкомъ малое количество тепла не позволяетъ растенію жить: сѣмя растенія не можетъ прорости при недостаткѣ тепла, взрослое растеніе можетъ отъ холода погибнуть, замерзнуть, совершенно такъ же, какъ замерзаетъ животное. Но слишкомъ много тепла — также вредитъ растенію; при избыткѣ тепла растеніе сначала начинаетъ испарять влагу сильнѣе обычнаго, а подъ конецъ погибаетъ, засыхая. Существуетъ, такимъ образомъ, извѣстная степень тепла, различная для каждаго растенія и нан-

болѣе благопріятная для его развитія, такъ называемый optimum. Очевидно, что для однихъ растеній этотъ optimum будетъ имѣть мѣсто въ жаркихъ странахъ, для другихъ — въ умѣренныхъ, смотря по предъявляемымъ этими растеніями требованіямъ.

Одни растенія (нѣкоторыя дробянки) живутъ въ почти кипящей водѣ, имѣющей температуру + 80°, другія довольствуются не высокой лѣтней температурой полярныхъ странъ, перенося зимой морозы до — 70°. Крайнія температуры тепла и холода имѣютъ большое значеніе для Туркестана: тропическія лѣтнія жары въ пустынныхъ его районахъ и зимніе морозы не только на горныхъ высотахъ, но и на равнинѣ, мѣшающіе культурѣ нѣжныхъ растеній.

Такъ какъ тепло по земной поверхности распредѣлено не равномѣрно, а болѣе или менѣе правильными зонами, вытянутыми въ широтномъ направленіи, то и растительность располагается, въ общемъ, подобными же зонами; наиболѣе жаркимъ зонамъ, ближе къ экватору, соотвѣтствуетъ и болѣе роскошная разнообразная растительность, которая все бѣднѣетъ и бѣднѣетъ по мѣрѣ приближенія къ полярнымъ кругамъ. Но тепло убываетъ не только въ направленіи отъ экватора къ полюсу или, въ нашемъ полушаріи, отъ юга къ сѣверу. Такое же постепенное убываніе тепла наблюдается и при подъемѣ на горы. Разница только въ томъ, что убываніе это идетъ здѣсь чрезвычайно быстро и въ теченіе нѣсколькихъ часовъ пути наблюдатель можетъ перейти изъ жаркаго пояса въ холодный, къ вѣчному снѣгу; вмѣстѣ съ убываніемъ тепла мѣняется здѣсь и растительность, которая на очень большихъ высотахъ исчезаетъ совершенно, исключая развѣ нѣкоторыя низшія споровыя.

Не меньшее значеніе имѣетъ для растеній и ихъ распредѣленія влажность, — какъ количество влаги въ окружающей средѣ, такъ и распредѣленіе влажности во времени. Вода въ почвѣ и вода въ окружающемъ воздухѣ въ извѣстныхъ количествахъ необходимы для жизни растеній. Количество влаги, потребное для разныхъ растеній, весьма различно, и по отношенію къ влагѣ можно отличить двѣ противоположныя группы: одна, гидрофиты, требуетъ для своего произрастанія наивысшихъ количествъ влаги, какъ въ почвѣ, откуда влага поглощается растеніемъ, такъ и въ воздухѣ, гдѣ значительная относительная влажность задерживаетъ испареніе растенія; другая группа прямо противоположна первой — это ксерофиты, растенія, довольствующіяся весьма небольшимъ количествомъ влаги, какъ въ почвѣ, такъ и въ воздухѣ. Средину занимаютъ растенія, приспособленныя къ умѣрен-

нымъ количествамъ влаги — это мезофиты; наконецъ, многія растенія, напр. большинство растеній нашего сѣвера, живутъ въ условіяхъ перемѣнной влажности — это такъ называемые тропофиты.

Поэтому то изученіе влажности, или чаще количество атмосферныхъ осадковъ, имѣетъ огромное значеніе для пониманія распредѣленія не только дикорастущей флоры, но и различныхъ культуръ, напр. богарныхъ посѣвовъ хлѣбныхъ злаковъ, которые становятся невозможными въ полосѣ съ недостаточнымъ количествомъ годичныхъ осадковъ.

Какъ уже сказано, ксерофиты довольствуются малымъ поступленіемъ влаги изъ почвы и переносятъ значительное испареніе въ воздухѣ. Малое поступленіе влаги изъ почвы вызывается незначительнымъ количествомъ ея въ почвѣ, а также и другими факторами — богатствомъ почвы растворимыми солями, богатствомъ ея гумусовыми кислотами, наконецъ, низкой температурой почвы. Испареніе же въ воздухѣ усиливается сухостью воздуха, высокой температурой его, разрѣженностью воздуха по мѣрѣ подъема въ горы.

Немногимъ менѣе велико и вліяніе свѣта. Этотъ факторъ дѣйствуетъ на всѣ растенія, казалось бы, одинаково. Безъ свѣта невозможна нормальная растительная жизнь; только паразиты внутри тѣлъ животныхъ, бактеріи на днѣ морскомъ или въ подземныхъ пещерахъ живутъ безъ свѣта и даже погибаютъ, будучи подвергнуты дѣйствію свѣта: всѣ же остальныя растенія требуютъ для своихъ жизненныхъ отправленій свѣта, а будучи выращены въ темнотѣ, выростаютъ уродами.

При такой общей потребности въ свѣтѣ, отношеніе къ нему однако различно; одни растенія переносятъ свѣтъ яркій, требуютъ его много, наоборотъ, другія довольствуются малымъ. Это обстоятельство играетъ существеннѣйшую роль въ распредѣленіи растеній. Здѣсь въ сильной мѣрѣ проявляется вліяніе неравномѣрнаго распредѣленія условій освѣщенія въ зависимости отъ географической широты. Ежедневная смѣна дня и ночи почти одинаковой продолжительности подъ тропиками и продолжающаяся мѣсяцами день и ночь въ полярныхъ странахъ не могутъ не отозваться весьма существенно на растительныхъ организмахъ, которыя подъ вліяніемъ освѣщенія мѣняютъ не только внѣшнюю форму, но и внутреннее строеніе, а при неблагопріятныхъ условіяхъ погибаютъ совершенно. Еще болѣе существеннымъ является значеніе свѣта, какъ фактора топографическаго размѣщенія растеній; на незначительномъ пространствѣ всего лучше

можно видѣть, какъ подъ вліяніемъ тѣхъ или иныхъ условій освѣщенія мѣняется характеръ растительности. Наиболѣе наглядными примѣромъ могутъ служить наши обычныя деревья, которыя не трудно расположить въ правильный рядъ, по большему или меньшему ихъ свѣтолюбію, или вѣрнѣе по способности ихъ переносить большую или меньшую степень затѣненія. Не менѣе наглядными примѣромъ являются и травянистыя растенія лѣсной флоры, которыя погибаютъ обыкновенно послѣ срубки лѣса, не перенося измѣнившихся условій своего обитанія.

Кромѣ указанныхъ факторовъ, на распредѣленіе растеній существенное вліяніе оказываютъ почвенныя условія. При изученіи отношенія растеній къ почвѣ необходимо отличать съ одной стороны вліяніе различныхъ особенностей физическихъ свойствъ почвы, какъ то ихъ способность поглощать влагу, нагрѣваемость, и т. д., а съ другой стороны химическія свойства почвъ. Въ этомъ отношеніи особенности растительности на почвахъ напримѣръ солончаковыхъ и черноземныхъ общеизвѣстны; вообще говоря, при детальныхъ изслѣдованіяхъ выясняется чрезвычайное соотвѣтствіе распредѣленія растительности и почвъ. Крупное значеніе имѣетъ рельефъ мѣстности, хотя значеніе его не самостоятельное: благодаря колебаніямъ рельефа мѣняются условія влажности, нагрѣванія, почвы, а измѣненія всѣхъ этихъ условій сейчасъ же отзываются и на растительности. Вліяніе рельефа особенно рѣзко сказывается въ горныхъ странахъ, гдѣ колебанія весьма значительныя: однако, и на небольшихъ высотахъ, и на равнинѣ, сильно сказывается вліяніе даже незначительныхъ различій въ относительныхъ высотахъ мѣстностей — такъ назыв. микрорельефъ.

Значительно меньшее значеніе имѣетъ геологическое строеніе мѣстности; тамъ, гдѣ слои выходятъ на дневную поверхность, гдѣ корни растеній входятъ въ древнія геологическія отложенія, тамъ они играютъ извѣстную роль въ распредѣленіи растеній; но для растеній важенъ главнымъ образомъ составъ данныхъ отложеній, а не геологическій возрастъ ихъ. Впрочемъ, на распредѣленіи растительности отражается и геологическая исторія данной мѣстности. Тамъ, гдѣ недавно еще было море, мы не можемъ искать флоры древней, мы видимъ лишь выходцевъ изъ сосѣднихъ странъ, болѣе древнихъ геологически, да еще тѣ виды, которые возникли въ недавнее время, на новой территоріи. Наоборотъ, въ мѣстахъ мало подвергавшихся геологическимъ измѣненіямъ, мы находимъ живые отголоски флоры прежнихъ геологическихъ періодовъ, такъ называемую реликтовую растительность.

Есть еще рядъ факторовъ, вліяющихъ на растенія и ихъ распредѣленія. Это животныя и человѣкъ. Животныя съ одной стороны способствуютъ жизни растеній, опыляя цвѣты (птицы, насѣкомыя), и разносятъ сѣмена ихъ; съ другой стороны они уничтожаютъ растенія, поѣдая и вытаптывая ихъ. Роль человѣка также двоякая: съ одной стороны онъ разноситъ сѣмена растеній на далекое пространство, съ другой стороны, уничтожаетъ лѣса, степи, естественные кустарники и т. п. для своихъ культуръ.

Въ Туркестанѣ громадную роль въ разселеніи растеній играли кочевники, разносившіе съ своими стадами степныя растенія на огромныя пространства; большую роль играетъ нынѣ русское переселеніе, вносящее съ посѣвами ряды новыхъ для края растеній. Съ другой стороны, во многихъ мѣстностяхъ истреблена богатая лѣсная растительность и на мѣстѣ лѣсовъ мы видимъ каменистые горные склоны или заросли кустарниковъ.

До сихъ поръ мы говорили о факторахъ вліяющихъ на отдѣльныя растенія и обусловливающія распредѣленія ихъ. Однако, растенія рѣдко живутъ одиноко, а обыкновенно образуютъ „сообщества" связанныя одинаковыми условіями обитанія, заросли; при этомъ наблюдается уже рядъ новыхъ условій жизни растеній: съ одной стороны, отдѣльныя растенія подвергаются вліянію своихъ сосѣдей растеній; вліяніе это можетъ быть благотворнымъ и вреднымъ; съ другой стороны и самыя заросли, общества растеній, входя въ соприкосновеніе, могутъ вступать въ борьбу изъ за территоріи. Такъ, лѣсъ, вырастая на границѣ степи, можетъ постепенно на нее надвигаться. Изученіе такихъ растительныхъ сообществъ или формацій, какъ ихъ называютъ, даетъ возможность болѣе наглядно характеризовать флору какой либо мѣстности, чѣмъ простое перечисленіе растеній, а въ то же время путемъ изученій формацій можно и ближе подойти къ вопросу объ исторіи развитія данной флоры.

Результатомъ изученія растительности какой либо страны является прежде всего списокъ растеній съ указаніемъ распредѣленія ихъ по территоріи: далѣе — описаніе растительныхъ формацій и ихъ распредѣленія и наконецъ — ботаническая карта, съ указаніемъ на ней распредѣленія растительности. Приложенная къ нашей книгѣ карта представляетъ лишь схему распредѣленія растительности, такъ какъ для сколько нибудь детальнаго указанія ея все еще не имѣется достаточныхъ данныхъ.

При взглядѣ на карту сразу замѣчаемъ ясную послѣдовательность въ распредѣленіи растительности. На сѣверѣ мы видимъ область лѣсостепи, представляющую переходъ отъ Сибир-

ской тайги къ Киргизскимъ степямъ; далѣе на югъ лежитъ степная область, которую можно подраздѣлить по господствующимъ растеніямъ на полосу ковыля и полосу полыни. Южнѣе лежитъ область пустыни, гдѣ солянковые районы чередуются съ песчаными пространствами. Южнѣе начинается Туркестанская горная страна, гдѣ мы восходимъ въ обратномъ порядкѣ, чрезъ степи полынныя, злаковыя къ лѣсной области и наконецъ достигаемъ, у вершинъ хребтовъ, области высокогорной растительности.

Ботаникогеографическіе районы Туркестана.

I. Лѣсостепь.

Подвигаясь изъ таежной полосы западной Сибири къ югу, мы вступаемъ въ область, гдѣ растительность пріобрѣтаетъ совершенно иной характеръ.

Хвойные лѣса становятся все рѣже и рѣже, наконецъ они исчезаютъ совершенно; лѣсная растительность представлена лишь березовыми лѣсами, которые однако далеко не сплошь покрываютъ мѣстность. На сѣверѣ лѣса занимаютъ большую часть площади, южнѣе ихъ меньше, они встрѣчаются лишь въ видѣ отдѣльныхъ „колковъ“, и постепенно исчезаютъ. Между участками лѣса развита здѣсь травяная степь, которая богата характерными представителями степной флоры. Эту полосу называютъ „лѣсостепью“, такъ какъ здѣсь мы встрѣчаемъ рядомъ оба типа формацій, и лѣсъ, и степь.

Взаимоотношенія этихъ типовъ весьма сложны и далеко не вездѣ между ними существуетъ устойчивое равновѣсіе. Мѣстами во взаимной борьбѣ побѣда склоняется въ пользу лѣса, мѣстами въ пользу степи.

Представляя въ общемъ полосу переходную между лѣсомъ и степью, разсматриваемая полоса особенно благопріятствуетъ развитію нѣкоторыхъ растеній, которыя мѣстами здѣсь являются господствующими. Таковъ напримѣръ гранатникъ (Seseli Libanotis L.), высокое зонтичное съ крупными зонтиками снѣжно бѣлыхъ цвѣтовъ, мѣстами сплошь растущее здѣсь на луговой степи; такова костяника (Rubus saxatilis L.), также растущая здѣсь на степи.

Степная зона.

Къ югу отъ лѣсостепной зоны мы переходимъ въ зону степную. Переходъ этотъ совершается постепенно и почти незамѣтно,

тѣмъ болѣе, что предыдущая зона — лѣсостепь — и сама являлась зоной переходной, обладая лишь весьма немногими характерными, свойственными лишь ей одной, особенностями растительности. Переходъ въ степную зону сопровождается все бо́льшимъ разрѣженіемъ лѣсныхъ участковъ, подконецъ мы находимся уже всецѣло среди степныхъ формацій. Вмѣстѣ съ тѣмъ исподволь и постепенно мѣняются и внѣшнія условія. Постепенно увеличивается количество тепла, получаемаго растеніями, въ особенности вслѣдствіе повышенія лѣтней температуры. Значительно понижается количество влаги, попадающей на растенія: рѣзко становятся дни съ осадками и убываетъ самое количество осадковъ. Почвенныя условія также мѣняются; подзолистыхъ почвъ здѣсь нѣтъ уже совершенно, преобладаютъ черноземныя, каштановыя почвы и появляются солонцы.

Что касается исторіи флоры степной полосы, то здѣсь мы замѣчаемъ нѣкоторыя общія черты по всему протяженію степной полосы, а именно можно установить болѣе широкое распространеніе степной растительности въ предшествующую геологическую эпоху и наступаніе лѣса на степь въ современную эпоху; въ то же время, подъ вліяніемъ дѣятельности человѣка, наблюдается и обратный процессъ.

Степная зона подраздѣляется на двѣ подзоны въ широтномъ направленіи: сѣвернѣе тянется полоса ковыльныхъ степей, южнѣе — полынныя степи.

II. Ковыльная степь.

Площадь, занимаемая этимъ отдѣломъ зоны довольно велика. Будучи вытянута въ направленіи съ запада на востокъ на сплошномъ протяженіи около 2000 верстъ (не считая отдѣльныхъ пятенъ восточнѣе), съ сѣвера на югъ полоса ковыльной степи тянется верстъ на 300—400. Внѣшнія условія измѣняются здѣсь постепенно по направленію къ югу, все время въ смыслѣ увеличенія средней температуры и уменьшенія влажности. Такія измѣненія отзываются на характерѣ растительности весьма рѣзко. Сначала они являются лишь болѣе благопріятствующими для господствующей растительной формаціи — ковыльной степи, но затѣмъ постепенно становятся и для нея неблагопріятными.

Въ области ковыльной степи господствующей растительной формаціей является степь съ преобладаніемъ ковыля (Stipa pennata L., S. capillata L. и друг. виды), растущаго дерновниками, отстоящими другъ отъ друга. Пространство между ковылемъ

занято другими растеніями, преимущественно многолѣтними, особенно много здѣсь одного злака — типца (Festuca ovina L.). Мѣстами развиты заросли степныхъ кустарниковъ — дикаго миндаля (Prunus nana (L.) Stokes), таволги и др.

III. Степи полынныя.

Къ югу отъ полосы ковыльныхъ степей вдоль всего протяженія этой полосы, и даже простираясь нѣсколько дальше на востокъ до предгорій Алтая, идетъ полоса степей полынныхъ или полупустыни. Главнымъ отличіемъ ея отъ растительности полосы ковыльной степи служитъ большая ея сухолюбивость. Здѣсь встрѣчаются растительныя формаціи еще болѣе приспособленныя къ сухости почвы. Наиболѣе характерными растеніями для этихъ формацій являются полынь (Artemisia maritima L.), а также нѣкоторые злаки: Koeleria gracilis Bess., Festuca ovina L. и ковыль Stipa capillata L., которые здѣсь уже не играютъ такой исключительной роли, какъ въ области ковыльныхъ степей. Между кустарными многолѣтними растеніями наблюдаются нерѣдко въ большомъ количествѣ почвенные лишайники (Aspicilia, Urceolaria и др.). Количественное отношеніе перечисленныхъ главнѣйшихъ растеній, а также составъ второстепенныхъ представителей этой флоры позволяетъ различать и здѣсь нѣсколько растительныхъ формацій; наряду съ ними встрѣчаются здѣсь и другія формаціи, напр., пятна солонцевъ, кое-гдѣ участки настоящей пустынной растительности; — все это уже предвѣстники болѣе южныхъ флоръ.

IV. Пустыни Туркестана.

Значительная часть Русскаго Туркестана представляетъ, какъ извѣстно, низменность, растительность которой представляется весьма своеобразной. Рѣзко выраженная континентальность климата: сильныя жары лѣтомъ, при почти полномъ отсутствіи лѣтнихъ дождей, значительные холода зимой, сухость воздуха, все это позволяетъ развиваться растительности преимущественно весной; лѣтомъ же и осенью почва почти совершенно лишена растительности; лишь кое-гдѣ встрѣчаются полузасохшія отдѣльныя растенія, не образующія связнаго растительнаго покрова.

Переходомъ къ настоящимъ пустынямъ служатъ упомянутыя уже полынныя степи, относимыя нерѣдко къ такъ называемой полупустынѣ.

Растительность Туркестанскихъ пустынь не богата по числу видовъ: здѣсь встрѣчается всего около 500 видовъ. Можно раз-

личать нѣсколько типовъ растительности. Наиболѣе характернымъ и въ то же время богатымъ по составу флоры является типъ растительности песковъ. Площадь, занятая въ Туркестанѣ песками, очень велика, они заходитъ очень далеко и на сѣверъ. Изученіе растительности песковъ не только знакомитъ насъ съ оригинальнѣйшимъ міромъ приспособленія растительности къ тяжкимъ условіямъ жизни, но и даетъ возможность установить такъ сказать исторію развитія песковъ и наконецъ даетъ средство для борьбы съ песками, въ видѣ нѣкоторыхъ изъ тѣхъ-же песчаныхъ растеній.

Огромное большинство Туркестанскихъ песковъ произошло благодаря развѣванію песчанистыхъ известняковъ и известняковыхъ песчаниковъ, преимущественно третичной системы. Процессъ образованія песковъ путемъ развѣванія можно и теперь еще наблюдать во многихъ мѣстахъ, хотя бы напримѣръ, въ пескахъ Большіе Барсуки. Растительность такихъ развѣваемыхъ мѣстъ очень небогата по числу видовъ и особей. Тамъ, гдѣ путемъ развѣванія получается болѣе или менѣе значительное скопленіе сыпучаго матеріала, онъ начинаетъ, подъ вліяніемъ вѣтра, передвигаться съ мѣста на мѣсто, лишь тамъ задерживаясь, гдѣ встрѣчаетъ на пути своемъ кустики растеній. Изъ растеній мы встрѣчаемъ здѣсь цѣлый рядъ представителей, замѣчательно приспособившихся къ жизни въ условіяхъ постояннаго засыпанія пескомъ. Назовемъ джузгунъ — многочисленные виды Calligonum, куянъ-суякъ Ammodendron Conollyi Bge., представляющій настоящее деревцо: наконецъ изъ травянистыхъ растеній — кіякъ (Elymus sabulosus M. B.) являющійся прекраснымъ закрѣпителемъ песковъ. Постепенное уменьшеніе подвижности песка, подъ вліяніемъ его заростанія, превращаетъ пески въ слѣдующую стадію развитія — бугристые пески. Здѣсь растительность, какъ кустарная, такъ и травянистая уже гораздо богаче. Изъ кустарниковъ заслуживаетъ особаго вниманія песчаная форма саксаула (Arthrophyton acutifolium Minkw.). Изъ травъ интересенъ, напримѣръ, акселеу (Aristida pennata Trin.), растущій огромными кустами. Слѣдуетъ отмѣтить крупное различіе между растительностью самихъ песчаныхъ бугровъ — и котловинъ между ними, гдѣ въ пониженіяхъ, при значительной влажности, развита растительность уже болѣе сѣвернаго типа.

При дальнѣйшемъ уменьшеніи подвижности песковъ и увеличеніи заростанія ихъ травами, характеръ песковъ болѣе мѣняется и мы постепенно переходимъ уже въ песчаную степь, которая и является конечной стадіей развитія Туркестанскихъ песковъ.

Съ точки зрѣнія сельскохозяйственной культуры пески заслуживаютъ большаго вниманія не только какъ мѣста для пастбищъ, но и для разведенія цѣлаго ряда полезныхъ растеній, какъ травянистыхъ, такъ и древовидныхъ. Въ особенности важно въ данномъ случаѣ то обстоятельство, что Туркестанскіе пески очень богаты солями кальція, столь нужными для растенія.

Иной характеръ имѣетъ растительность другихъ типовъ пустыни — каменистой, солонцеватой и глинистой; распредѣленіе этихъ типовъ выяснено еще недостаточно. Пустыни солонцеватыя развиваются тамъ, гдѣ количество растворимыхъ солей въ почвѣ такъ велико, что поверхность почвы во многихъ мѣстахъ является покрытой выкристализовавшимися слоями. Уровень грунтовыхъ водъ при этомъ обыкновенно не глубокъ. Постоянное сильное испареніе на поверхности почвы вызываетъ съ одной стороны кристализацію солей, съ другой стороны, притокъ новаго солесодержащаго раствора изъ глубины почвы.

Растительность солончаковъ имѣетъ весьма характерный видовой составъ; здѣсь преобладаютъ представители сем. Chenopodiaceae. Интересно, что два различные типа солонцовъ: безструктурные и структурные обладаютъ и совершенно различной растительностью. Для той и другой, однако, является характернымъ малое количество однолѣтниковъ, полное отсутствіе деревьевъ и отсутствіе весенней растительности, такъ какъ всѣ солончаковыя растенія развиваются лишь къ концу или срединѣ лѣта.

Совершенно иныя черты растительности мы видимъ въ глинистой пустынѣ. Здѣсь составъ флоры гораздо богаче и разнообразнѣе, чѣмъ на солонцѣ; здѣсь нѣтъ такого преобладанія какого либо одного растительнаго семейства. Въ то же время необходимо отмѣтить совершенно особую растительность весеннюю, появляющуюся и расцвѣтающую во множествѣ ранней весной подъ вліяніемъ дождей ранней весны. Эти весеннія растенія нерѣдко однолѣтники, требующія для своего развитія самаго короткаго періода; если же это многолѣтники, то обыкновенно такія формы, надземныя части которыхъ лѣтомъ отмираютъ, а остаются лишь однѣ подземныя части (клубни, луковицы). Благодаря этому растительность глинистой пустыни лѣтомъ чрезвычайно бѣдна и совершенно не похожа на растительность тѣхъ же мѣстъ весной.

Наконецъ, послѣднимъ типомъ является растительность каменистой пустыни, являющаяся чрезвычайно бѣдной по своей природѣ. Изъ кустарниковъ здѣсь характерны нѣсколько маленькихъ колючихъ или сильно вѣтвистыхъ кустиковъ, напр. Convolvulus fruticosus, Atraphaxis compacta.

Каменистыя пустыни представляютъ значительный интересъ въ томъ отношеніи, что аналогичныя растительныя формаціи мы встрѣчаемъ не только въ Арало-каспійской низменности, но и въ предгорьяхъ, и даже въ высоко-горной области Туркестана.

Въ прикладномъ отношеніи растительность Туркестанскихъ пустынь представляетъ также извѣстный интересъ; нѣкоторыя, растенія имѣютъ существенное значеніе не только для кочевниковъ, со своими стадами посѣщающихъ пустыню, но и для населенія культурной полосы Туркестана. Какъ растенія кормовыя имѣютъ большое значеніе многочисленные виды злаковъ и бобовыхъ растеній, изъ которыхъ нѣкоторыя заслуживаютъ введенія въ культуру; какъ топливо, имѣютъ значеніе многіе кустарники и деревца пустыни, изъ которыхъ одно — саксаулъ — вывозится по желѣзной дорогѣ изъ пустынныхъ мѣстностей, и на базарахъ всѣхъ городовъ Туркестана продается по высокой цѣнѣ, превосходя по качеству другія мѣстныя дрова. Нельзя не упомянуть также о нѣсколькихъ видахъ злаковъ — тростниковъ, чія, а также камыша, которые широко используются въ хозяйствѣ, даже какъ матеріалъ для построекъ — для стѣнокъ юртъ, крышъ и т. п.

Для сельскохозяйственныхъ культуръ пустыня также не является вполнѣ безнадежной, такъ какъ въ большинствѣ случаевъ, достаточно провести воду для орошенія, чтобы безплодная пустыня обратилась въ цвѣтущій садъ.

V. Туркестанскія горы.

Юго-восточная окраина Туркестана, почти вся граница его отъ Персіи, Авганистана и Китая, занята горной страной — сложными системами горныхъ хребтовъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ, растительность постепенно, но очень быстро мѣняется: на небольшомъ протяженіи можно видѣть рядъ зонъ или поясовъ, аналогичныхъ тому, что видѣли мы при движеніи съ сѣвера на югъ; разница лишь въ томъ, что здѣсь эти пояса соотвѣтствуютъ, говоря въ общемъ, не измѣненіямъ географической широты, а степени высоты надъ уровнемъ моря.

Наблюденія надъ распространеніемъ растительности въ горныхъ странахъ, а въ особенности такихъ своеобразныхъ и грандіозныхъ, какъ Туркестанъ, съ полной очевидностью позволяютъ установить рядъ закономѣрностей въ соотношеніи измѣненія внѣшнихъ условій съ распредѣленіемъ растеній. Измѣненія температуры при подъемѣ отъ высотъ въ 1500—2000 фут., надъ уровнемъ моря (высота предгорной полосы) до высоты въ 20—25 тыс.

фут. — громадны; эти измѣненія теоретически приблизительно соотвѣтствуютъ разницѣ въ 1° на каждые 500 футовъ. Другими словами, имѣя въ предгорьяхъ среднія годовыя температуры въ 10—15°, на высотахъ въ 10,000 фут. мы имѣемъ (въ общемъ — граница древесной растительности) уже среднюю годовую въ — 5 —10°, а на 20,000 фут. имѣемъ среднюю годовую въ — 25—30°. Убываніе тепла является главнѣйшей причиной постепеннаго обѣднѣнія флоры, по мѣрѣ подъема въ горы. Въ то время какъ внизу, въ предгорьяхъ и нижней зонѣ горъ встрѣчаются широколиственныя деревья, — красивая Incarvillea Olgae Rgl. представитель тропическаго семейства Bignoniaceae, въ верхней, высокогорной сонѣ могутъ расти только приземистыя травы, рѣже небольшіе кустарнички, во многомъ напоминающіе флору полярной области и отчасти съ нею тожественные.

Не менѣе рѣзко сказываются на распредѣленіи растительности въ Туркестанскихъ горахъ и различныя условія влажности. Наименѣе влажной зоной является подгорная, какъ ближайшая къ пустынѣ и потому здѣсь развивается растительность лишь степная, причемъ по мѣрѣ увеличенія влажности, при подъемѣ въ горы, измѣняется и составъ растительнаго покрова. Въ среднихъ зонахъ горъ болѣе значительное количество влаги, въ связи съ умѣренными температурами, даетъ возможность развиваться древесной растительности, которая и образуетъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ настоящіе лѣса. Въ высоко-горной области количество осадковъ сравнительно велико, но распредѣлено не вполнѣ равномѣрно, и потому, въ связи съ условіями значительнаго испаренія, растенія тамъ должны быть приспособлены къ недостаточнымъ условіямъ влажности. Совершенно особнякомъ стоятъ условія влажности на Памирѣ, гдѣ, на громадныхъ высотахъ надъ уровнемъ моря, при незначительной абсолютной влажности, выпадаетъ въ годъ осадковъ меньше, чѣмъ гдѣ либо въ самыхъ сухихъ туркестанскихъ пустыняхъ.

Условія освѣщенія также весьма различны въ горахъ. Необходимо прежде всего обратить вниманіе на то обстоятельство, что самый составъ свѣта неодинаковъ внизу и вверху; различныя части солнечнаго спектра поглощаются не одинаково: солнечный лучъ на высотахъ болѣе богатъ голубыми, фіолетовыми и ультрафіолетовыми лучами, почему и способствуетъ болѣе энергичному ходу растительныхъ процессовъ, которые идутъ наиболѣе успѣшно именно въ этихъ лучахъ спектра. Еще гораздо сильнѣе вліяніе солнечныхъ лучей какъ фактора посредствующаго путемъ нагрѣванія. Разница въ температурѣ воздуха въ тѣни

и на солнцѣ въ горахъ достигаетъ 25—30° и болѣе; если взять зачерненный термометръ, то при извѣстныхъ условіяхъ удается нагрѣть его отъ прямого дѣйствія солнечныхъ лучей слишкомъ до 100°, превысивъ, такимъ образомъ, на много температуру кипѣнія воды (въ горахъ еще значительно понижающуюся). Рѣзко сказывается вліяніе измѣненій въ условіяхъ освѣщенія и на горныхъ склонахъ: на южныхъ склонахъ, освѣщенныхъ солнцемъ, растительность совершенно не та, что на склонахъ сѣверныхъ, мало освѣщенныхъ.

Почвенныя условія Туркестанскихъ горъ также играютъ существенную роль въ распредѣленіи растеній. Наконецъ, наглядно сказывается на распредѣленіи растительности Туркестанскихъ горъ и геологическая исторія страны. Еще недавно сравнительно (въ третичный періодъ), горы эти возвышались лишь въ видѣ отдѣльныхъ острововъ среди моря; долгое время морскіе проливы отдѣляли Джунгарскій Алатау отъ Тарбагатая, а Тянь-шань отъ Памиро-Алая. Этимъ объясняются существенныя различія въ флорѣ названныхъ горныхъ хребтовъ.

При болѣе детальномъ разсмотрѣніи растительности Туркестанскихъ горъ, можно установить наличіе слѣдующихъ растительныхъ поясовъ:

1) предгорный поясъ — полынная степь
2) нижній горный — ковыльная степь
3) верхній горный — хвойные лѣса
4) высокогорный — альпійскія травы.

Перечисленные пояса конечно далеко не вездѣ развиты одинаково и могутъ быть намѣчены лишь въ видѣ общей схемы.

Въ то же время отдѣльные горные хребты далеко не одинаковы между собою по растительности. Можно отличать здѣсь слѣдующіе главнѣйшіе отдѣлы: 1) Тарбагатай, 2) Джунгарскій Алатау, 3) Тянь-шань, 4) Памиро-Алай, 5) Копетъ-дагъ. Особнякомъ стоитъ Памиръ, гдѣ развитъ лишь одинъ поясъ.

Комбинируя указанныя подраздѣленія мы получаемъ значительное число (свыше 20) участковъ, на которые можетъ быть подраздѣленъ въ ботаническомъ отношеніи Горный Туркестанъ. Дадимъ бѣглую характеристику его растительности, придерживаясь нашихъ подраздѣленій.

На крайнемъ сѣверо-востокѣ возвышается хребетъ Тарбагатай, достигающій своими вершинами высотъ почти 10,000 фут. Нижній поясъ этого хребта занятъ полынно-степной растительностью, причемъ среди полыни необходимо отмѣтить восточно-сибирскую полынь Artemisia pectinata Pall., а изъ прочей расти-

тельности нужно упомянуть о характерной солончаковой растительности, встрѣчающейся пятнами на выходахъ соотвѣтствующихъ соленосныхъ породъ. Слѣдующій поясъ — ковыльной степи, развитъ на Тарбагатаѣ не равномѣрно. Въ то же время, какъ на западномъ Тарбагатаѣ поясъ злаковой степи очень широкъ и достигаетъ почти вершинъ хребта, гдѣ переходитъ въ высокогорный, на восточномъ Тарбагатаѣ развитъ поясъ хвойнаго лѣса, который и представленъ широко распространенной лиственницѣ (Larix sibirica Led.) и спорадически елью (Picea obovata Led.).

Слѣдующей горной системой является Джунгарскій Алатау, отдѣленный отъ Тарбагатая Алакульской равниной, и такъ называемыми Джунгарскими воротами, сравнительно недавно переставшими быть морскимъ проливомъ. Если брать только русскія владѣнія, то Джунгарскій Алатау рѣзко отдѣленъ отъ слѣдующаго за нимъ Тянь-Шаня Илійской долиной; однако, если его прослѣдить далѣе на востокъ въ Китайскихъ предѣлахъ, то мы увидимъ, что Джунгарскій Алатау тамъ непосредственно соединяется съ Тянь-Шанемъ.

Въ Джунгарскомъ Алатау хорошо представлены всѣ горные пояса: начиная съ полынной степи предгорій, мѣстами развитыхъ широко, мы вступаемъ далѣе въ область ковыльныхъ степей и наконецъ въ хвойные лѣса, которые выражены здѣсь хорошо развитыми насажденіями Туркестанской ели (Picea Schrenkiana Fisch. et Mey.) и пихты (Abies sibirica Led.), а также нѣсколькихъ видовъ можжевельника или арчи (Juniperus). Высокогорная область начинается здѣсь на высотѣ около 9,000 фут. и заключаетъ въ составѣ растительности нѣкоторыя арктическія формы, напр. Dryas octopetala L., которыхъ южнѣе уже не встрѣтить. Вершины Джунгарскаго Алатау достигаютъ 15,000 фут., покрыты вѣчными снѣгами и питаютъ многочисленные ледники.

Слѣдующая горная система — Тянь-Шань. Начинаясь въ Перовскомъ уѣздѣ (Сыръ-Дарьинской области) западной оконечностью хребта Каратау, представляющей незначительное возвышеніе надъ степью, система Тянь-Шаня рядомъ непрерывныхъ хребтовъ уходитъ на востокъ до границъ Китая и далѣе до соединенія съ Джунгарскимъ Алатау, послѣ чего оба хребта однимъ общимъ продолженіемъ уходятъ далѣе на востокъ. При значительномъ протяженіи съ запада на востокъ и при громадной абсолютной высотѣ Тянь-Шаня, отдѣльныя вершины котораго достигаютъ 25,000 фут., здѣсь хорошо представлены всѣ горные пояса, но распространены они далеко не одинаково. Въ то время, какъ на западѣ и на востокѣ хорошо развиты еловые и мѣстами елово-

Рис. 202. Елово-пихтовый лѣсъ въ дол. р. Аксакунь.

пихтовые лѣса, въ другихъ частяхъ Тянь-Шаня ели нѣтъ и соотвѣтствующій поясъ представленъ растительностью горно-луговой и степной. Съ точки зрѣнія исторіи развитія флоры особаго вниманія заслуживаетъ Западный Тянь-Шань, къ западу отъ меридіана 74°, другими словами, къ западу отъ мѣста соединенія Тянь-Шаня съ Памироалаемъ. Здѣсь необходимо отмѣтить въ полосѣ злаковыхъ степей наличіе участковъ типичныхъ широколиственныхъ лѣсовъ, состоящихъ преимущественно изъ грецкаго орѣха (Juglans fallax Dode), представляющихъ громадную цѣнность для лѣсного хозяйства. Здѣсь же встрѣчаются лѣса яблони, а также, въ видѣ примѣси, различныя другія фруктовыя деревья (абрикосы, вишня и др.). Эти лѣса можно разсматривать, какъ остатки древнетретичной растительности. Подтвержденіемъ этой мысли можетъ служить присутствіе въ Западномъ Тянь-Шанѣ нѣкоторыхъ другихъ растеній „остаточнаго“ типа, изъ которыхъ нужно упомянуть о бурачниковомъ съ супротивными листьями (Trigonotis Olgae B. Fedtsch.). Въ нижней зонѣ Западнаго Тянь-Шаня необходимо отмѣтить еще присутствіе зарослей фисташки, чѣмъ устанавливается извѣстная связь растительности Западнаго Тянь-Шаня съ слѣдующей цѣпью горъ Памироалаемъ.

Памироалай начинается на западѣ весьма постепенно, многими развѣтвленіями, въ Самаркандской области и въ Бухарѣ, гдѣ нелегко даже установить границу горъ и низменностей. Въ области Памира эта горная страна раздѣляется на двѣ вѣтви; одна идетъ къ сѣверо-востоку, на соединеніе съ Тянь-Шанемъ, другая на юго-востокъ, соединяясь съ Гиндукушемъ. Послѣдовательность горныхъ поясовъ наблюдается и на Памироалаѣ, но уже съ значительными видоизмѣненіями. Главная характерная черта Памироалая — отсутствіе еловыхъ лѣсовъ. Только на крайнемъ сѣверовостокѣ, уже въ области переходной къ Тянь-Шаню и на сѣверо-востокѣ Заалайскаго хребта имѣются еловые лѣса. Возможно, что эти лѣса распространились до Заалая лишь въ недавнее геологически время. Поясъ хвойныхъ представленъ здѣсь арчею, образующей мѣстами настоящіе, довольно обширные лѣса, а также степями. Растительность сѣверныхъ частей Памироалая, именно бассейна Сыръ-дарьи, сильно отличается отъ растительности юго-западной части, бассейна Аму-дарьи, гдѣ особымъ богатствомъ отличаются нѣкоторыя мѣстности восточной Бухары, гдѣ также сохранились „остаточныя“ третичныя растенія, напр. Ostrowskia magnifica Rgl. Не менѣе замѣчательны въ горахъ Памироалая и нѣкоторыя зонтичныя, напр., исполинская Ferula gigantea B. Fedtsch., достигающая 2 сажень высоты и Ferula Sum-

bul (Kaufm.) Hook., доставляющая благовонный с у м б у л ъ и встрѣчающаяся чуть ли не въ одной мѣстности, но тѣмъ не менѣе представляющая громадное значеніе для туземной медицины. Высокогорная растительность Памироалая весьма разнообразна и кромѣ видовъ встрѣчавшихся уже въ Джунгарскомъ Алатау и Тянь-Шанѣ, содержитъ рядъ новыхъ мѣстныхъ видовъ, представляющихъ уже большее сродство съ флорой нижнихъ зонъ Памироалая, чѣмъ соотвѣтственныя высокогорныя растенія Тянь-Шаня. Одно изъ наиболѣе характерныхъ растеній, поднимающееся, повидимому, выше всѣхъ другихъ цвѣтковыхъ, это Corydalis Fedtschenkoana Rgl. съ ея пузырчатыми плодами.

Система Памироалая не переходитъ на лѣвый берегъ Амударьи. Тамъ, пройдя песчаную и глинистую пустыню, мы вступаемъ, на границѣ Афганистана, въ область невысокихъ холмовъ Бадгызъ, представляющихъ отроги слѣдующей горной системы — Копетъ-дага. Склоны Бадгыза покрыты травянистой растительностью, гдѣ преобладаетъ нерѣдко ковыль. Изъ деревьевъ и кустарниковъ необходимо отмѣтить здѣсь фисташку (Pistacia vera L.), образующую цѣлыя заросли и представляющую большое значеніе для населенія: важны не только плоды ея, но и наросты на листьяхъ (орѣшки, образуемые насѣкомыми) — въ красильномъ дѣлѣ, древесина фисташки идетъ на уголь.

Далѣе на западъ мы вступаемъ въ область Копетъ-дага, представляющаго въ общемъ довольно голый, скалистый горный хребетъ, возвышающійся приблизительно до 7,000 фут. Почти весь Копетъ-дагъ занятъ степной растительностью и лишь мѣстами, кое-гдѣ растетъ здѣсь древовидный можжевельникъ арча (Juniperus excelsa MB.). На вершинахъ Копетъ-дага растительность мѣняетъ свой характеръ. Многія растенія исчезаютъ, появляются новыя, придающія до извѣстной степени субальпійскій характеръ этимъ вершинамъ. Въ верхнихъ зонахъ горъ — рядъ колючихъ кустарниковъ преимущественно Astragalus изъ секціи Arnacantha, сближающихъ эту флору съ Персидско-малоазіатской. Одно изъ самыхъ замѣчательныхъ растеній здѣсь это Gypsophila aretioides Boiss., образующая огромныя подушки. Оно имѣетъ значеніе, какъ топливо въ горахъ.

Въ прикладномъ отношеніи можно сдѣлать слѣдующія замѣчанія относительно растительности Туркестанскихъ горъ.

Въ предгорной растительности полынной степи встрѣчаются нѣкоторыя растенія, имѣющія практическое примѣненіе. Изъ нихъ на первомъ мѣстѣ должна быть упомянута цитварная полынь (Artemisia Cina Berg.), изъ цвѣточныхъ головокъ которой добы-

вается лѣкарственный сантонинъ. Цитварная полынь встрѣчается зарослями въ очень немногихъ мѣстностяхъ Туркестана (всего болѣе ея — въ Чимкентскомъ уѣздѣ), а потому охраненіе площадей, гдѣ она растетъ, является необходимымъ.

Въ полосѣ ковыльныхъ степей растительность разнообразнѣе, здѣсь — множество растеній, имѣющихъ у туземцевъ практическое примѣненіе. Вмѣстѣ съ тѣмъ, эта полоса является наиболѣе благопріятной для посѣвовъ подъ дождь, безъ искусственнаго орошенія — это районъ такъ называемой богары. Возможность такихъ посѣвовъ имѣетъ громадное значеніе для населенія, такъ какъ воды въ Туркестанѣ мало, и необходимо использовать всякую возможность сѣять хлѣба безъ полива. Обычно сѣются на богарѣ ячмень и пшеница, но на благопріятной почвѣ возможны удачные богарные посѣвы даже такихъ растеній, какъ кунджутъ и даже хлопокъ.

Въ полосѣ хвойныхъ лѣсовъ главнѣйшую цѣнность въ прикладномъ отношеніи представляютъ хвойныя деревья, достигающія иногда огромныхъ размѣровъ. Мѣстами и здѣсь возможны богарные посѣвы.

Высокогорный поясъ — районъ пастбищъ, куда лѣтомъ пригоняютъ свои многочисленныя стада туркестанскіе кочевники.

VI. Памиръ.

Особнякомъ отъ остальной высокогорной растительности стоитъ Памиръ, представляющій въ сущности высокогорную пустыню на югѣ Ферганской области у границъ Китая и Авганистана.

По составу флоры область эта имѣетъ много общаго съ высокогорной растительностью, изъ которой, однако, исключено большинство элементовъ влаголюбивыхъ. Съ другой стороны, здѣсь мы встрѣчаемъ нѣкоторыхъ представителей флоры пустынь Тибета и юго-восточной Персіи, тождественные или близко родственные виды, напримѣръ кустарный Chrysanthemum pamiricum Hoffm., оригинальное крестоцвѣтное (Dilophia salsa Thoms.) и др. Растительныя формаціи Памира напоминаютъ также Тибетъ. Изъ представителей растительности, имѣющихъ практическое примѣненіе, необходимо отмѣтить терскенъ (Eurotia ceratoides (L.) C. A. Mey.), теряющійся среди разнообразной флоры на равнинѣ, на Памирѣ же представляющій главнѣйшее топливо, наряду съ упомянутымъ Chrysanthemum и нѣкоторыми видами полыни (Artemisia). За-

служиваютъ вниманія также весьма питательные кормовые злаки и нѣкоторыя бобовыя. Еще со словъ знаменитаго венеціанскаго путешественника Марно Поло (XIII вѣкъ) извѣстно, что на Памирѣ необыкновенно быстро откармливаются стада. Новѣйшія изслѣдованія показали, что это происходитъ благодаря обилію разнообразной злаковой растительности на солонцеватыхъ лугахъ долинъ Памирскихъ рѣкъ.

Геологическая исторія флоры.

Теперь, когда мы знаемъ, какъ распредѣлены нынѣ растенія на поверхности степей и горъ Туркестана, бросимъ бѣглый взглядъ на прошлое и посмотримъ, какова была растительность этой страны въ прежніе геологическіе періоды, а вмѣстѣ съ тѣмъ, каково отношеніе современной растительности къ растительности прежнихъ періодовъ.

Какъ извѣстно, для ознакомленія съ флорой прежнихъ геологическихъ періодовъ служатъ ископаемые остатки или отпечатки растеній; нѣкоторыя заключенія мы можемъ дѣлать по аналогіи, на основаніи остатковъ животныхъ; наконецъ, чисто геологическія данныя о развитіи морей и суши, а также о площади ледниковаго покрова и т. д. служатъ для выводовъ о развитіи флоры.

Дадимъ краткую схему геологическихъ періодовъ съ указаніемъ тѣхъ, для которыхъ извѣстно болѣе или менѣе достаточное количество растительныхъ остатковъ:

Группы.	Системы.	Замѣчанія.
I. Архейская	Лаврентьевская	
	Гуронская	
II. Палеозойская	Силурійская	Весь Туркестанъ покрытъ моремъ.
	Девонская	
	Каменноугольная	
	Пермская	

Группы.	Системы.	Замѣчанія.
III. Мезозойская	Тріасовая	Появленіе отдѣльныхъ острововъ съ наземной растительностью тропическаго характера.
	Юрская	
	Мѣловая	
IV. Кенозойская	Третичная	Море отходитъ все дальше и дальше. Широколиственные лѣса въ современной Киргизской степи.
	Четвертичная	Значительное распространеніе ледниковъ. Сухой періодъ. Современный періодъ.

Какъ видно изъ этой схемы, для очень продолжительнаго періода, вплоть до Юры, мы не знаемъ никакихъ растительныхъ остатковъ. Изъ животныхъ для этихъ періодовъ мы знаемъ только морскихъ, почему и заключаемъ, что до тріаса весь нынѣшній Туркестанъ былъ занятъ океаномъ. Въ тріасѣ и юрѣ большая часть Туркестана представляла сушу, изрѣзанную заливами и лагунами.

Остатки Юрскаго періода изъ Туркестана мы знаемъ изъ цѣлаго ряда мѣстностей, лежащихъ въ предѣлахъ Западнаго Тянь-Шаня, а административно въ Сыръ-дарьинской обл. (Каратау, Карабастау, Кизылъ-такъ, Чакпакъ) и Ферганской обл. (Джигда-булакъ, Кизылъ-кія и Кошъ-булакъ, Шадомиръ).

Эти остатки представляютъ намъ довольно разнообразную флору слѣдующаго состава:

Equisetales.

Equisetites ferganensis Sew.
„ cf. columnaris Brongn.

Filicales.

Clathropteris meniscoides Brongn.
Cladophlebis denticulata (Brongn.).
„ nebbensis (Brongn.).
„ haiburnensis (Lind. & Hutt).
„ Fontainei Sew.

Cladophlebis sp. cf. Thinnfeldia arctica Heer.
„ sp. cf. argutula (Heer).
Coniopteris hymenophylloides (Brongn.).
„ arguta (Lind. et Hutt).
Sphenopteris princeps Presl.
„ sp.
Taeniopteris sp. cf. vittata Brongn.

Cycadophyta — Bennetitales.

Williamsonia pecten (Phill.).

Ginkgoales.

Ginkgo eligitata Brongn.
„ sitirica Heer.
„ rotundata Kom.

Czekanowskie rigida Heer.
Phoenicopsis angustifolia Heer.

Coniferae.

Pityophyllum longifolium Nath.
Brachyphyllum sp.
Taxites sp.
Sagiophyllum cf. peregrinum (L. H.).

Schizolepis Moelleri Sew.
Podozamites lanceolatus (Lind. & Hutt).

При взглядѣ на этотъ списокъ намъ бросается въ глаза то обстоятельство, что при большомъ числѣ видовъ, здѣсь тогда встрѣчавшихся, почти всѣ принадлежатъ къ родамъ вымершимъ; только одинъ родъ — Gingko — встрѣчается и въ современной флорѣ — единственный нынѣ живущій видъ обитаетъ въ Китаѣ и Японіи.

Другой выводъ, который мы можемъ сдѣлать, это чрезвычайное обиліе папоротникообразныхъ; очень немного здѣсь извѣстно хвойныхъ (Coniferae), гинковыхъ (Ginkgoales), еще меньше цикасовыхъ (Cycadophyta — Bennetitales).

	Яра-Куй.	Кара-Сандыкъ.	Джиланъ	Конъ-Мулла.	Барсуки.	Ачуласъ.
Pinaceae.						
Sequoia Langsdorfii Heer.	×	×	—		—	×
Taxodium dubium Heer.	×	—	—	—	—	—
Salicaceae.						
Populus mutabilis Heer.	—	×	—	—	—	—
Juglandaceae.						
Juglans acuminata A. Br.	—	×	—	—	—	×
Betulaceae.						
Carpinus grandis Heer.	×	×	×	—	—	×
Corylus Mc Quarii Heer.	—	—	—	—	—	×
„ insignis Heer.	×	×	×	—	—	—
Betula Brogniartii Ett.	—	—	—	—	—	×
Alnus Kefersteinii Ung.	—	—	—	—	—	×
Fagaceae.						
Fagus Antipowii Heer.	×	—	×	×	×	—
Quercus Nimrodi Ung.	×	—	—	—	—	×
„ Drymeia Ung.	×	—	—	—	—	—
„ Gmelini A. Br.	—	—	×	—	—	—
Ulmaceae.						
Planera Ungeri Kovatz.	—	—	—	—	—	×
Moraceae.						
Ficus populnea Heer.	×	—	—	—	—	×
Proteaceae.						
Dryandra Ungeri Ett.	×	×	—	—	—	—
Hamamelidaceae.						
Liquidambar europaeum A. Br.	×	—	—	—	×	×
Aceraceae.						
Acer sibiricum Heer.	—	—	—	—	—	×
Rhamnaceae.						
Zizyphus tiliaefolius Heer.	×	×	—	—	—	×

Весьма широкое развитіе море имѣло въ Туркестанѣ и въ мѣловой періодъ, отъ котораго сохранилось большое количество остатковъ морскихъ животныхъ.

Къ концу мѣлового періода однако существовали уже и участки суши, на которыхъ, рядомъ съ такими пресмыкающимися, какъ плезіозавры, обитали широколиственные лѣса до насъ дошли остатки платановъ, (Platanus aceroides Heer.), обитавшихъ въ то

Рис. 203. 1) Platanus aceroides Heer., боковая главная лопасть взрослаго экземпляра, 2) то-же, молодой экземпл. листа, 3) Quercus Drymeia Ung., обломокъ средней части листа; 4) P. aceroides Heer., взрослый экземпл. листа.

время въ предѣлахъ нынѣшней Уральской обл. и низовьевъ Сыръ-дарьи.

Только съ наступленіемъ третичнаго періода море все больше и больше сокращается, уступая мѣсто сушѣ. Въ этотъ періодъ окончательно складываются исполинскіе хребты Тянь-Шаня и Памироалая, намѣтившіеся въ видѣ островыхъ грядъ еще въ юрскій и мѣловой періоды.

Въ срединѣ третичнаго періода значительная еще часть Туркестана занята Сарматскимъ моремъ; часть Туркестана покрыта моремъ и въ нижнеміоценовую эпоху, но съ того времени Туркестанъ уже не переставалъ быть сушей.

О растительности третичнаго періода мы можемъ судить прежде всего по ископаемымъ остаткамъ, которые сохранились въ нѣсколькихъ мѣстностяхъ около Аральскаго моря, а также на Иртышѣ.

Оказывается, что въ этотъ періодъ материковая суша была развита на окраинахъ Туркестана, собственно уже въ нынѣшнихъ киргизскихъ степяхъ. Такъ на сѣверозападѣ въ третичный періодъ суша была развита въ приаральскомъ краѣ, по берегу Арала, и въ южной части Тургайской области — по крайней мѣрѣ изъ этихъ мѣстъ (именно изъ оврага Яръ-куё, изъ ур. Кара-Сандыкъ на Аралѣ, уроч. Джиланъ, Копъ-мулла и песковъ Барсуки) мы имѣемъ достовѣрныя отложенія съ остатками сухопутной флоры. Еще болѣе обильные и хорошо сохранившіеся остатки встрѣчаемъ мы по верхнему теченію р. Иртыша (въ Зайсанск. у.), гдѣ прославилась своими растительными остатками гора Ачудасъ. Приведемъ списокъ растеній, извѣстныхъ во всѣхъ этихъ отложеніяхъ, отмѣтивъ особо каждое мѣстонахожденіе (см. табл. на стр. 807).

Мы видимъ, такимъ образомъ, что флора третичнаго періода, предшествовавшаго современному, или шире говоря, четвертичному періоду, представляла широколиственные лѣса болѣе теплаго, чѣмъ нынѣ, климата. Среди третичной флоры мы встрѣчаемъ исключительно представителей родовъ, встрѣчающихся и въ современной флорѣ, причемъ многіе роды и понынѣ сохранились въ Туркестанѣ, хотя и въ иныхъ видахъ (Betula, Juglans, Acer). Въ современной флорѣ горнаго Туркестана мы видимъ не мало растеній, которыя являются отголоскомъ флоры этихъ третичныхъ лѣсовъ, ихъ остатками, или, какъ говорятъ, р е л и к т а м и. Назовемъ горный Туркестанскій орѣхъ, далѣе такія травянистыя растенія, какъ Trigonotis Olgae, Ostrowskia magnifica, стоящія особнякомъ среди современной растительности и мало гармонирующія съ современными условіями ея развитія.

Въ четвертичный періодъ въ Туркестанѣ имѣли мѣсто явленія такъ называемаго л е д н и к о в а г о періода, т. е. было время, когда ледники Туркестанскихъ горъ достигали развитія значительно бо́льшаго, чѣмъ нынѣ. Сплошнаго оледенѣнія, однако, здѣсь не было, и потому этотъ періодъ не отозвался здѣсь такъ тяжело, какъ въ Европѣ.

Среди современной Туркестанской растительности мы встрѣчаемъ нѣкоторыя растенія (напр. монотипъ Niedzwiedzkia semiretschenskia, далѣе полиморфные Calligonum), которыя говорятъ, наоборотъ, о чрезвычайномъ развитіи сухолюбивой, ксерофитной растительности. Является возможнымъ считать и такія растенія реликтами, что заставляетъ насъ предполагать, что извѣстные раіоны Туркестана въ недавніе періоды отличались, наоборотъ, бо́льшей сухостью климата, чѣмъ нынѣ.

Дополненія и поправки.

Не имѣя возможности, по обстоятельствамъ настоящаго времени, задерживать выхода въ свѣтъ нашей книги, ограничиваемся указаніемъ лишь нѣкоторыхъ главнѣйшихъ дополненій и поправокъ. Тѣ же причины заставили отказаться отъ картъ и таблицъ рисунковъ на отдѣльныхъ листахъ.

Стр. 27, строка 18 (сверху): вмѣсто „классовъ“ — слѣдуетъ „подотдѣловъ“.

Стр. 28, строка 11 (снизу): вмѣсто „Coniferaceae“ — слѣдуетъ „Coniferae“.

Стр. 209. Передъ Liliiflorae слѣдуетъ добавить:

Farinosae.

XXI-a. Eriocaulaceae.

119-a. (1.) Eriocaulon L.

503-a. (1.) E. bucharicum Bornm. Бухара: Гиссарское бекство, на рисовыхъ поляхъ бл. Кабадіана (Борнмюллеръ, въ экспедиціи Б. А. Федченко 1913 г.).

Страница 723. Въ таблицѣ для опредѣленія родовъ пропущенъ родъ Rhagadiolus Scop.

Алфавитный указатель

(относится къ спеціальной части книги, стр. 1—766; родовыя названія, принятыя нами, отмѣчены прямымъ шрифтомъ, при нихъ номеръ передъ названіемъ — по Dalla Torre et Harms, номеръ послѣ названія — по настоящей книгѣ; далѣе слѣдуетъ страница; синонимы — курсивомъ, при нихъ только указаніе страницы.)

		Стр.
	Abelia	*713*
29	Abies 23	33
4983	Abutilon 463	569
9567	Acanthocephalus 809	759
9443	Acantholepis 781	745
6348	Acantholimon 574	640
2499	Acanthophyllum 250	399
4720	Acer 455	563
9332	Achillea 762	736
	Achyrophorus	*760*
2540	Aconitum 268	413
694	Acorus 115	204
	Acroptilon	*757*
8648	Adenophora 732	720
	Adiantum 10	14
2549	Adonis 275	420
8526	Adoxa 716	715
	Aegilops	*149*
6034	Aegopodium 531	615
370	Aeluropus 85	124
2896	Aethionema 293	439
3376	Agrimonia 394	497
2246	Agriophyllum 195	348
405	Agropyrum 100	145
	Agropyrum	*153*
2488	Agrostemma 242	391
242	Agrostis 66	100
	Agrostis	*94*
2401	Aizoon 225	380
7211	Ajuga 628	671
	Ajuga	*699*
	Albertia	*602, 604, 605*
3134	Aldrovanda 367	475
2262	Alexandra 203	356
	Alfredia	*754*
3783	Alhagi 428	543
70	Alisma 34	60
2914	Alliaria 304	443
1049	Allium 128	230
1888	Alnus 162	300
225	Alopecurus 64	97
	Alopecurus	*99*
2441	Alsine 235	388
4991	Althaea 465	570
2998	Alyssopsis 328	456
3006	Alyssum 333	460
2299	Amarantus 223	379
	Amaryllis	*257*
	Amberboa	*757*
3344	Amelanchier 383	488
7215	Amethystea 630	672
5474	Ammania 486	585
6016	Ammi 523	610
3605	Ammodendron 402	505
	Ammolirion	*224*
3604	Ammothamnus 401	505
	Amygdalus	*499*
2275	Anabasis 212	367
	Anagallidium	*649*
6338	Anagallis 571	640

		Стр.
8983	Anaphalis 750	733
	Ancathia	*755*
3049	Anchonium 356	469
7093	Anchusa 613	664
4286	Andrachne 447	557
134	Andropogon 46	78
	Andropogon	*74*
6319	Androsace 565	638
2541	Anemone 269	413
6063	Anethum 537	618
6082	Angelica 546	622
	Angelocarpa	*622*
8978	Antennaria 749	733
9330	Anthemis 761	735
	Anthericum	*247*
2247	Anthochlamys 196	350
205	Anthoxanthum 55	86
5938	Anthriscus 502	599
	Antirrhinum	*690*
5999	Aphanopleura 520	608
6004	Apium 522	609
118	Apluda 44	76
6684	Apocynum 588	650
2538	Aquilegia 266	410
	Arabidopsis	*457*
3001	Arabis 331	458
2091	Arceuthobium 171	308
	Archangelica	*622*
9452	Arctium 786	746
	Arctogeron	*730*
	Arctostaphylos	*637*
6213	Arctous 561	637
2443	Arenaria 236	388
208	Aristida 57	89
	Armeniaca	*499*
7112	Arnebia 622	667
9358	Artemisia 766	738
133	Arthraxon 45	77
2266	Arthrophytum 206	358
777	Arum 116	205
331	Arundo 76	114
	Arundo	*102*
1113	Asparagus 137	252
7084	Asperugo 609	664
8485	Asperula 708	710
	Asphodelus	*223, 224*
	Aspidium	*9*
	Asplenium 7	11
	Asplenium	*13*

		Стр.
8900	Aster 740	730
3766	Astragalus 421	515
	Athyrium 6	10
	Atragene	*414*
2198	Atraphaxis 178	314
2229	Atriplex 185	334
384	Atropis 93	133
	Aulacospermum	*604*
273	Avena 70	106
	Avena	*106, 108*
2234	Axyris 188	340
7279	Ballota 625	680
2961	Barbarea 318	451
	Barkhausia	*762, 765*
	Basilima	*485*
2239	Bassia 192	343
	Batrachium	*416*
303	Beckmannia 74	110
	Belowia	*356*
2566	Berberis 277	421
3015	Berteroa 337	462
	Berula	*615*
2221	Beta 181	328
1887	Betula 161	300
	Biarum	*205, 206*
9237	Bidens 760	735
3929	Biebersteinia 435	549
2264	Bienertia 205	357
	Blitum	*332*
	Blysmus	*162*
391	Boissiera 96	140
	Bongardia	*420, 421*
2263	Borszczowia 204	357
7087	Bothriospermum 610	664
	Botrychium 16	20
	Brachanthemum	*736*
	Brachyactis	*731*
	Brachylepis	*369*
393	Brachypodium 97	141
2949	Brassica 315	449
3021	Braya 339	463
389	Bromus 95	138
7254	Brunella 643	675
	Bryomorpha	*389*
8595	Bryonia 727	719
3009	Buchingera 335	461
2436	Buffonia 232	387
	Buhsea	*473*
977	Bulbocodium 124	219

		Стр.
	Bulbocodium	*219*
	Bulliarda	*479*
7653	Bungea 697	699
3046	Bunias 354	468
6024	Bunium 526	611
5994	Bupleurum 518	607
81	Butomus 37	63
9409	Cacalia 774	742
7058	Caccinia 600	660
5987	Cachrys 516	606
	Cachrys	*606*
247	Calamagrostis 67	101
	Calamintha	*682*
9423	Calendula 777	743
2924	Calepina 307	446
	Calimeris	*730*
2526	Callianthemum 261	407
2200	Calligonum 179	316
8491	Callipeltis 711	711
	Calliphysa	*316*
4530	Callitriche 450	560
3762	Calophaca 419	514
2524	Caltha 259	407
	Calvelia	*356*
6994	Calystegia 594	654
2987	Camelina 323	453
8644	Campanula 730	720
2235	Camphorosma 189	341
9362	Cancrinia 768	741
1973	Cannabis 168	305
3101	Capparis 365	473
2986	Capsella 322	453
	Capsella	*452*
3761	Caragana 418	513
2966	Cardamine 320	452
7444	Cardopatium 782	745
9461	Carduus 792	753
525	Carex 114	170
	Carex	*162, 168, 169*
9449	Carlina 785	746
9081	Carpesium 757	735
9477	Carthamus 802	758
6020	Carum 525	611
	Carum	*612*
7631	Castilleja 689	696
347	Catabrosa 81	120
	Catapodium	*137*
5950	Caucalis 506	601
	Caucalis	*600*

		Стр.
	Caulinia	*58*
7461	Celsia 674	690
1898	Celtis 164	302
6073	Cenolophium 544	621
9476	Centaurea 801	757
	Cephalanthera	*274*
8541	Cephalaria 722	717
	Cephalaria	*717*
2430	Cerastium 229	385
	Cerasus	*499*
2233	Ceratocarpus 187	339
	Ceratocephalus	*416*
2516	Ceratophyllum 257	405
3526	Cercis 399	504
	Ceterah 8	13
5935	Chaerophyllum 501	599
	Chaetospora	*166, 173*
3062	Chalcanthus 363	472
	Chamaegeron	*731*
5796	Chamaenerium 491	589
	Chamaepeuce	*755*
3361	Chamaerhodos 389	495
	Chamaesciadium	*618*
9447	Chardinia 784	745
	Chartocalyx	*680*
2932	Chartoloma 312	448
	Cheilanthes 9	13
2845	Chelidonium 279	424
2223	Chenopodium 182	329
	Chesneya	*514*
	Chilochloa	*97*
6166	Chimaphila 558	636
288	Chloris 73	109
9590	Chondrilla 819	762
3051	Chorispora 357	469
3052	Christolea 358	470
9341	Chrysanthemum 764	736
3199	Chrysosplenium 373	481
3851	Cicer 429	543
9553	Cichorium 805	759
6011	Cicuta 523	610
5828	Circaea 492	589
9462	Cirsium 793	754
4918	Cissus 462	568
7787	Cistanche 701	705
3036	Cithareloma 348	466
489	Cladium 112	166
3054	Clausia 360	471
2414	Claytonia 226	381

		Стр.
2542	Clematis 270	414
3082	Cleome 364	473
3007	Clypeola 334	461
9479	Cnicus 803	758
6069	Cnidium 540	620
9060	Codonocephalum 753	734
8658	Codonopsis 735	721
1403	Coeloglossum 149	273
978	Colchicum 125	220
379	Colpodium 90	131
3759	Colutea 416	513
6081	Conioselinum 545	621
5970	Conium 511	603
3055	Conringia 361	472
1128	Convallaria 140	255
	Convallaria	*253, 254*
6993	Convolvulus 593	653
8926	Conyza 743	732
1548	Corallorhiza 157	279
	Corethodendron	*540*
5953	Coriandrum 508	602
2245	Corispermum 194	346
2283	Cornulaca 220	377
6159	Cornus 557	630
3774	Coronilla 424	540
6322	Cortusa 566	639
2858	Corydalis 283	426
3333	Cotoneaster 380	487
3164	Cotyledon 370	478
9453	Cousinia 787	746
2958	Crambe 317	450
7083	Craniospermum 608	669
3168	Crassula 371	479
3345	Crataegus 384	489
9605	Crepis 825	765
6976	Cressa 592	653
1259	Crocus 143	258
9359	Crossostephium 767	741
4355	Crozophora 448	558
8483	Crucianella 707	710
9471	Crupina 798	756
221	Crypsis 61	94
	Crypsis	*96*
5986	Cryptodiscus 515	605
3033	Cryptospora 347	466
2496	Cucubalus 247	397
8599	Cucumis 729	719
6002	Cuminum 521	609
6968	Cuscuta 591	653
349	Cutandia 83	122
3336	Cydonia 381	487
6834	Cynanchum 590	651
282	Cynodon 72	108
7064	Cynoglossum 601	660
5838	Cynomorium 496	591
459	Cyperus 106	156
	Cyperus	*161*
	Cyphomattia	*662*
1391	Cypripedium 146	270
	Cystopteris 2	6
3682	Cytisus 405	507
372	Dactylis 86	125
	Dactylis	*122, 125*
74	Damasonium 35	62
280	Danthonia 71	108
5455	Daphne 481	583
5395	Datisca 479	581
7415	Datura 672	685
6142	Daucus 556	629
	Daucus	*603*
	Delia	*390*
2539	Delphinium 267	411
2997	Descurainia 327	456
2502	Dianthus 252	401
	Dianthus	*399*
5463	Diacthron 482	583
	Dichoglottis	*398*
4016	Dictamnus 445	556
	Dictyosperma	*451*
2899	Didymophysa 294	440
7593	Digitalis 687	696
	Digitaria	*81*
	Digraphis	*86*
2893	Dilophia 292	439
6317	Dionysia 564	638
	Dionysia	*638*
6406	Diospyros 577	643
	Dipelta	*517*
337	Diplachne 78	117
	Diploloma	*664*
	Diplopappus	*730*
8540	Dipsacus 721	717
9429	Dipterocome 778	744
3043	Diptychocarpus 353	468
	Diptychocarpus	*471*
7526	Dodartia 679	694
	Donax	*132*
6112	Dorema 551	627

		Стр.
9400	Doronicum 773	742
2989	Draba 325	454
7250	Dracocephalum 639	674
3136	Drosera 368	475
	Dryadanthe	*495*
3368	Dryas 391	496
	Dryopteris 4	8
	Dufresnea	*716*
8596	Ecballium 728	719
	Echenais	*754*
	Echinochloa	*82*
5927	Echinophora 498	597
9442	Echinops 780	744
	Echinopsilon	*344*
	Echinospermum	*662, 663*
7118	Echium 624	667
	Eichwaldia	*575*
5472	Elaeagnus 485	584
5231	Elatine 470	573
7334	Elsholtzia 665	684
411	Elymus 105	152
	Elymus	*151*
	Elyna	*167*
783	Eminium 117	206
46	Ephedra 25	39
5795	Epilobium 490	588
1482	Epipactis 151	274
	Equisetum 17	22
341	Eragrostis 79	118
2528	Eranthis 262	408
5983	Eremodaucus 514	605
3755	Eremosparton 413	511
7265	Eremostachys 644	671
983	Eremurus 126	221
112	Erianthus 43	74
8901	Erigeron 741	731
828	Eriocaulon 119-a	811
164	Eriochloa 48	80
466	Eriophorum 107	159
	Eriosynaphe	*623*
7074	Eritrichium 607	663
3927	Erodium 434	548
2944	Eruca 314	449
	Erucastrum	*449*
	Ervum	*545*
5923	Eryngium 497	597
3004	Erysimum 332	459
6496	Erythraea 580	646
3038	Euclidium 349	467
	Eufragia	*697*
8816	Eupatorium 737	730
4498	Euphorbia 449	558
7638	Euphrasia 691	696
2232	Eurotia 186	338
	Euryangium	*623*
2913	Eutrema 303	443
8966	Evax 746	732
3777	Eversmannia 425	540
4618	Evonymus 454	563
3330	Exochorda 379	486
6018	Falcaria 524	610
	Fedtschenkoa	*465*
6109	Ferula 548	623
	Ferula	*626*
6110	Ferulago 549	626
385	Festuca 94	134
	Festuca	*117, 128, 132*
3016	Fibigia 338	462
	Ficaria	*416*
1961	Ficus 116	304
8969	Filago 747	733
3374	Filipendula 392	496
471	Fimbristylis 110	165
	Flourensia	*389*
6062	Foeniculum 536	618
3354	Fragaria 386	490
5233	Frankenia 471	574
6420	Fraxinus 578	644
	Friedrichsthalia	*660*
1074	Fritillaria 130	239
5246	Fumana 477	579
2861	Fumaria 284	427
1048	Gagea 127	227
	Gagea	*248*
8469	Gaillonia 705	708
6026	Galagania 527	612
	Galatella	*731*
7270	Galeopsis 646	678
8486	Galium 709	710
2281	Gamanthus 219	376
9570	Garrhadiolus 811	759
7088	Gastrocotyle 611	664
3675	Genista 404	506
6509	Gentiana 581	646
3924	Geranium 433	547
9528	Gerbera 804	759
3365	Geum 390	495
2274	Girgensohnia 211	366

		Стр.
	Githago	*391*
1311	Gladiolus 145	267
2848	Glaucium 250	424
6337	Glaux 570	639
7249	Glecoma 638	674
	Glossocomia	*721*
383	Glyceria 92	132
	Glyceria	*136*
3769	Glycyrrhiza 423	539
8992	Gnaphalium 751	733
	Goebelia	*504*
2923	Goldbachia 306	445
6349	Goniolimon 575	641
1504	Goodyera 157	278
2909	Graellsia 300	442
	Graphephorum	*132*
7542	Gratiola 681	694
9440	Gundelia 779	744
1405	Gymnadenia 150	273
	Gymnandra	*695*
	Gymnogramme	*13*
	Gymnothrix	*84*
2497	Gypsophila 248	398
2281	Halanthium 218	375
6513	Halenia 584	650
2279	Halimocnemis 216	372
	Halimocnemis	*363*
3760	Halimodendron 417	513
2278	Halocharis 215	372
2253	Halocnemum 200	352
2285	Halogeton 221	377
	Halogeton	*365*
2249	Halopeplis 198	351
2252	Halostachys 199	352
	Haloxylon	*359*
	Haplophyllum	*555*
3778	Hedysarum 426	540
469	Heleocharis 109	163
2904	Heldreichia 296	441
222	Heleochloa 62	95
5245	Helianthemum 476	579
9006	Helichrysum 752	733
	Helicophyllum	*206*
7052	Heliotropium 597	657
	Helminthia	*760*
	Helosciadium	*609*
	Henningia	*225, 226*
6122	Heracleum 554	628
1402	Herminium 148	272
2476	Herniaria 241	391
3041	Hesperis 351	467
9568	Heteracia 810	759
	Heterocaryum	*663*
	Heterochroa	*398*
9589	Heteroderis 818	762
5013	Hibiscus 467	571
9607	Hieracium 826	766
206	Hierochloa 56	87
5470	Hippophae 484	584
5837	Hippuris 459	591
5238	Hololachna 473	575
	Holopleura	*620*
2431	Holosteum 230	386
2267	Horaninowia 207	360
410	Hordeum 104	150
1972	Humulus 167	304
2985	Hutchinsia 321	452
1093	Hyacinthus 135	249
	Hyacinthus	*251*
6070	Hyalolaena 542	620
	Hyalolaena	*607*
98	Hydrocharis 40	67
7252	Hymenocrater 641	675
	Hymenolaena	*604*
3067	Hymenophysa 287	436
7396	Hyoscyamus 669	685
2834	Hypecoum 278	424
5168	Hypericum 468	572
9572	Hypochaeris 812	760
7250	Hypogomphia 642	675
7313	Hyssopus 660	683
6440	Jasminum 579	644
4856	Impatiens 456	564
109	Imperata 41	72
7720	Incarvillea 698	700
9061	Inula 754	734
1264	Iris 144	260
2931	Isatis 311	447
	Isolepis	*161, 166*
2532	Isopyrum 265	409
1881	Juglans 160	298
936	Juncus 120	211
45	Juniperus 24	34
9459	Jurinea 791	752
1192	Ixiolirion 142	257
2248	Kalidium 197	350
	Karelinia	*732*
	Kaufmannia	*639*

		Стр.
	Keyserlingia	*505*
2237	Kirilowia 191	342
8543	Knautia 724	718
	Kobresia	*167, 168, 169*
2240	Kochia 193	345
	Kochia	*344*
346	Kocleria 80	119
9562	Koelpinia 807	759
2184	Koenigia 174	310
	Kolpakowskia	*257*
	Komaroffia	*408*
	Korolkowia	*241*
6027	Korshinskia 528	613
3762	Kostyczewa 420	515
5950	Kozlovia 507	601
	Kraschenninikowia	*339*
	Kuschakewiczia	*661*
2886	Lachnoloma 288	436
8905	Lachnophyllum 742	732
9596	Lactuca 824	764
6109	Ladyginia 550	626
7274	Lagochilus 649	679
7581	Legotis 685	695
	Lagurus	*72*
7251	Lallemantia 640	675
7271	Lamium 647	678
	Lappa	*746*
7073	Lappula 606	662
24	Larix 21	31
	Lasiagrostis	*90, 91*
3854	Lathyrus 432	545
4990	Lavatera 464	569
194	Leersia 53	84
795	Lemna 119	208
	Lemna	*208*
3853	Lens 431	545
2565	Leontice 276	420
9574	Leontodon 813	760
8982	Leontopodium 749	733
7273	Leonurus 648	678
2883	Lepidium 286	434
9368	Lepidolopha 770	742
3039	Leptaleum 350	467
2531	Leptopyrum 264	409
7599	Leptorhabdos 688	696
402	Lepturus 99	145
2438	Lepyrodiclis 233	387
	Leucanthemum	*737*
	Leuzea	*757*

		Стр.
	Libanotis	*615, 616*
9412	Ligularia 776	743
6071	Ligusticum 543	621
1072	Lilium 129	238
6545	Limnanthemum 586	650
1483	Limodorum 152	275
7558	Limosella 682	694
7480	Linaria 676	690
	Linaria	*690*
7066	Lindelofia 602	661
7562	Lindernia 683	694
8520	Linnaea 714	713
	Linosyris	*731*
3945	Linum 437	550
1494	Listera 153	275
7109	Lithospermum 620	666
1077	Lloydia 132	247
395	Lolium 98	143
8523	Lonicera 715	713
7242	Lophanthus 635	673
3698	Lotus 411	511
937	Luzula 121	215
2491	Lychnis 245	396
7379	Lycium 667	684
	Lycopodium 18	25
7094	Lycopsis 614	664
7326	Lycopus 663	683
	Lycoris	*256*
6330	Lysimachia 568	639
5476	Lythrum 488	586
7111	Macrotomia 621	666
1119	Majanthemum 138	253
	Malacocarpus	*552*
3032	Malcolmia 345	465
	Malus	*488*
4992	Malva 466	570
7238	Marrubium 633	672
	Marsilea 14	18
	Maruta	*735*
9339	Matricaria 763	736
3042	Matthiola 352	468
	Matteuccia	*7*
3688	Medicago 408	508
2890	Megacarpaea 291	439
7635	Melampyrum 690	696
2494	Melandryum 246	397
355	Melica 84	123
3689	Melilotus 409	509
7304	Melissa 658	682

		Стр.
	Meniocus	*460*
7328	Mentha 664	683
6543	Menyanthes 585	650
976	Merendera 123	218
	Meristotropis	*539*
7102	Mertensia 618	666
	Mespilus	*489*
6067	Meum 539	519
	Microlonchus	*757*
	Microphysa	*750*
8963	Micropus 745	732
	Microrhynchus	*764*
213	Milium 59	92
	Milium	*94*
3966	Miltianthus 441	553
2444	Moehringia 237	389
2387	Mollugo 224	380
2225	Monolepis 183	333
6169	Monotropa 560	636
3057	Moricandia 362	472
8539	Morina 720	717
1913	Morus 165	303
9594	Mulgedium 822	764
6028	Muretia 529	614
1095	Muscari 136	251
	Muscari	*250*
7100	Myosotis 617	665
2543	Myosurus 271	415
8876	Myriactis 739	730
5240	Myricaria 475	578
5834	Myriophyllum 494	590
64	Najas 32	57
2276	Nanophyton 213	369
	Nardurus	*137*
6332	Naumburgia 569	639
	Nectarobothrium	*237*
	Neogaya	*621*
1495	Neottia 154	277
7247	Nepeta 637	673
	Nepeta	*673*
	Nephelochloa	*122*
	Nephrodium	*8*
2988	Neslia 324	453
7771[a]	Niedzwedzkia 699	701
2530	Nigella 263	408
3981	Nitraria 443	554
2273	Noaea 210	365
7096	Nonnea 615	665
2514	Nuphar 256	404
2513	Nymphaea 255	404
	Nymphaea	*404*
	Obione	*338*
7366	Ocimum 666	684
3026	Octoceras 344	464
	Odontarrhena	*460*
7644	Odontites 694	697
6046	Oenanthe 534	617
2272	Ofaiston 209	364
3780	Onobrychis 427	542
	Onoclea	*7*
3685	Ononis 406	507
9467	Onopordon 795	755
7115	Onosma 623	667
	Ophioglossum 15	19
	Ophrys	*273, 277*
169	Oplismenus 50	82
1396	Orchis 147	271
	Orchis	*274*
7315	Origanum 661	683
	Orithya	*247*
1089	Ornithogalum 134	249
	Ornithogalum	*229, 247*
7791	Orobanche 702	705
	Orobus	*545, 546*
7643	Orthantha 693	697
	Orthopogon	*82*
	Orthorhiza	*468*
	Oryza	*85*
210	Oryzopsis 60	94
	Osmunda	*7*
	Ostericum	*622*
7278	Otostegia 651	680
3936	Oxalis 436	550
2544	Oxygraphis 272	415
3767	Oxytropis 422	534
	Pachypleurum	*621*
2933	Pachypterigium 313	448
	Pachypteris	*448*
	Padus	*499*
2523	Paeonia 258	406
6098	Palimbia 547	622
4860	Paliurus 457	565
	Pallasia	*316*
2236	Panderia 190	342
166	Panicum 49	81
	Panicum	*83*
2853	Papaver 282	425
310	Pappophorum 75	113

		Стр.
	Pappophorum	*141*
7070	Paracaryum 604	662
2007	Parietaria 170	307
3203	Parnassia 374	481
3053	Parrya 359	470
	Passerina	*584*
6120	Pastinaca 553	628
8535	Patrinia 719	716
7648	Pedicularis 696	697
3958	Peganum 438	552
2910	Peltaria 301	442
175	Pennisetum 52	83
5475	Peplis 487	586
7295	Perowskia 656	682
9381	Petasites 772	742
2277	Petrosimonia 214	370
6116	Peucedanum 552	627
204	Phalaris 54	85
	Phalaris	*85, 110*
223	Phleum 63	96
7266	Phlomis 645	676
333	Phragmites 77	115
2905	Physalidium 298	441
7401	Physalis 670	685
5934	Physocaulos 500	598
7394	Physochlaena 668	685
	Physolepidium	*434*
	Physospermum	*614*
8653	Phyteuma 734	721
26	Picea 22	32
	Picnomon	*755*
9575	Picris 814	760
6033	Pimpinella 530	614
22	Pinus 20	30
2280	Piptoptera 217	375
	Pirca	*451*
3338	Pirus 382	488
4568	Pistacia 451	561
9472	Plagiobasis 799	756
8116	Plantago 704	707
6511	Pleurogyne 582	649
	Pleuroplitis	*77*
5981	Pleurospermum 512	604
6343	Plumbago 572	640
	Plumbago	*640*
378	Poa 89	128
	Poa	*122, 125, 136*
	Podospermum	*761*
7017	Polemonium 595	654
2214	Polycnemum 180-a	379
4273	Polygala 446	556
1123	Polygonatum 139	253
2201	Polygonum 180	318
	Polypodium 12	16
	Polypodium	*8, 9*
233	Polypogon 64	99
	Polystichum 5	10
9458	Polytaxis 790	752
1872	Populus 158	291
2421	Portulaca 227	381
58	Potamogeton 29	53
3356	Potentilla 387	490
5988	Prangos 517	606
6315	Primula 563	638
3396	Prunus 397	499
5947	Psammogeton 505	600
	Psammogeton	*609*
	Psilonema	*460*
3703	Psoralea 412	511
	Ptarmica	*736*
	Pteridium 11	15
8544	Pterocephalus 725	718
	Pterococcus	*316*
9584	Pterotheca 817	762
	Ptilagrostis	*90*
3010	Ptilotrichum 336	462
9078	Pulicaria 756	734
7098	Pulmonaria 616	665
	Pulsatilla	*413*
5501	Punica 489	587
	Pyrethrum	*736*
	Pyrus	*488*
2440	Queria 234	387
2546	Ranunculus 273	416
2956	Rapistrum 316	450
5237	Reaumuria 472	575
3125	Reseda 366	474
	Reutera	*615*
9566	Rhagadiolus 808	759
4875	Rhamnus 460	566
	Rhaponticum	*757*
2197	Rheum 177	313
	Rhinactina	*731*
7647	Rhinanthus 695	697
	Rhinopetalum	*240*
4594	Rhus 453	562
	Rhus	*562*
3249	Ribes 375	482

		Стр.
	Richteria	*736*
7071	Rindera 605	662
7124	Rochelia 625	667
2849	Roemeria 281	425
3389	Rosa 396	498
	Rosenbachia	*671*
8489	Rubia 710	711
3353	Rubus 385	489
2195	Rumex 175	311
	Rumia	*608*
59	Ruppia 30	55
9470	Russowia 797	756
4012	Ruta 444	555
111	Saccharum 42	74
	Saccharum	*74*
4873	Sageretia 459	566
2433	Sagina 231	386
78	Sagittaria 36	62
2257	Salicornia 201	353
1873	Salix 159	294
2269	Salsola 208	361
	Salsola	*361, 366, 367*
7290	Salvia 655	680
	Salvinia 13	18
8515	Sambucus 712	712
2929	Sameraria 309	446
6328	Samolus 567	639
3381	Sanguisorba 395	497
2503	Saponaria 253	402
	Sarcozygium	*552*
7305	Satureja 659	682
	Satyrium	*273, 277*
9457	Saussurea 789	750
3189	Saxifraga 372	480
8546	Scabiosa 726	718
	Scabiosa	*718*
5964	Scaligeria 510	603
5939	Scandix 503	600
	Schanginia	*356, 357*
	Schelhammeria	*178*
376	Schismus 88	127
477	Schoenus 111	166
	Schoenus	*162, 166*
5955	Schrenckia 509	602
6148	Schtschurowskia 499	598
6058	Schultzia 535	618
	Schumannia	*623*
1086	Scilla 133	248
469	Scirpus 108	160
	Scirpus	*165*
375	Sclerochloa 87	126
	Scleropoa	*122*
381	Scolochloa 91	131
	Scorodosma	*623*
9581	Scorzonera 816	761
7505	Scrophularia 678	692
7234	Scutellaria 631	672
407	Secale 101	148
3161	Sedum 369	477
	Selaginella 19	26
6070	Selinum 541	620
	Semenovia	*629*
9411	Senecio 775	742
9474	Serratula 800	756
7777	Sesamum 700	704
6042	Seseli 533	616
	Sestinia	*675*
171	Setaria 51	83
	Sewerzowia	*517*
3359	Sibbaldea 388	495
7239	Sideritis 634	673
9160	Siegesbeckia 759	735
6055	Silaus 538	619
2490	Silene 244	392
9464	Silybum 794	755
	Sinapis	*449*
2917	Sisymbrium 305	444
	Sisymbrium	*456*
6038	Sium 532	615
2996	Smelowskya 326	455
3758	Smirnowia 415	512
7407	Solanum 671	685
7067	Solenanthus 603	661
8849	Solidago 738	780
9595	Sonchus 823	764
	Sophia	*456*
3602	Sophora 400	504
	Soranthus	*623, 626*
3323	Sorbaria 377	485
	Sorbus	*488*
54	Sparganium 27	49
2450	Spergularia 239	390
	Sphaerophysa	*512*
	Sphallerocarpus	*599*
348	Sphenopus 82	121
2228	Spinacia 184	333
3319	Spiraea 376	484
	Spiraea	*485, 486, 496*

		Стр.
3324	Spiraeanthus 378	486
794	Spirodela 118	207
2926	Spirorhynchus 308	446
9456	Staechelina 788	750
7281	Stachys 653	680
6351	Statice 576	641
	Steenhammera	*666*
2429	Stellaria 228	384
5464	Stellera 483	583
	Stenocoelium	*615*
2999	Stenophragma 329	457
3048	Sterigma 355	469
	Sterigmostemon	*469*
209	Stipa 58	90
93	Stratiotes 39	66
3023	Streptoloma 340	463
	Streptorhamphus	*755*
2887	Stroganowia 289	437
	Struthiopteris 3	7
2888	Stubendorffia 290	437
2261	Suaeda 202	354
	Suaeda	*356*
8542	Succisa 723	718
7055	Suchtelenia 598	659
	Sumbul	*623*
6512	Sweertia 583	649
2286	Sympegma 222	378
8647	Symphyandra 731	720
7090	Symphytum 612	664
	Synsiphon	*220*
	Syrenia	*459*
	Szovitsia	*608*
	Taeniopetalum	*627*
5239	Tamarix 474	576
	Tanacetum	*737*
	Tapeinanthus	*672*
2912	Taphrospermum 302	442
9592	Taraxacum 820	763
2930	Tauscheria 310	447
2451	Telephium 240	390
3025	Tetracme 342	464
3025	Tetracmidion 343	464
3962	Tetradiclis 439	552
7212	Teucrium 629	671
2548	Thalictrum 274	419
3617	Thermopsis 403	506
2118	Thesium 173	309
2903	Thlaspi 295	440
2447	Thylacospermum 238	389
5453	Thymelaea 480	583
7319	Thymus 662	683
	Thysselinum	*627*
	Tilliaea	*479*
	Tissa	*390*
5945	Torilis 504	600
	Torilis	*601*
7051	Tournefortia 596	657
5983	Trachydium 513	604
	Trachydium	*605*
9579	Tragopogon 815	760
	Tragopyrum	*314, 315*
143	Tragus 47	79
5829	Trapa 493	590
3978	Tribulis 442	554
9367	Trichanthemis 769	741
3032a	Trichochiton 346	466
7056	Trichodesma 599	660
	Trichophorum	*161*
3690	Trifolium 410	510
66	Triglochin 33	59
3687	Trigonella 407	507
7103	Trigonotis 619	666
5998	Trinia 519	608
	Tripolium	*731*
271	Trisetum 69	105
408	Triticum 102	148
	Triticum	*146, 147, 148, 150*
2526	Trollius 260	407
1075	Tulipa 131	241
2998	Tunica 249	399
	Turgenia	*601*
3000	Turritis 330	458
9380	Tussilago 771	742
49	Typha 26	46
	Typhonium	*206*
	Ulmaria	*496*
1896	Ulmus 163	301
	Umbilicus	*478*
1180	Ungernia 141	256
	Urachne	*94*
1974	Urtica 169	306
7901	Utricularia 703	706
2501	Vaccaria 251	400
6216	Vaccinium 562	637
	Vaillantia	*711*
8532	Valeriana 718	716
8529	Valerianella 717	715
89	Vallisneria 38	65

		Стр.
9063	Varthemia 755	734
2504	Velezia 254	402
960	Veratrum 122	218
7460	Verbascum 673	688
7138	Verbena 626	668
7579	Veronica 684	694
8516	Viburnum 713	713
3852	Vicia 430	543
	Vicoa	*734*
6598	Vinca 587	650
5274	Viola 478	580
2488	Viscaria 243	392
2093	Viscum 172	308
7186	Vitex 627	668
4909	Vitis 461	567
	Wahlenbergia	*721*
9343	Waldheimia 765	738
3078	Winklera 297	441
	Woodsia 1	5
9148	Xanthium 758	735
9445	Xeranthemum 783	745
	Youngia	*765*
62	Zannichellia 31	56
7301	Ziziphora 657	682
4861	Zizyphus 458	565
9469	Zoegea 796	756
	Zollikoferia	*763*
6126	Zosimia 555	629
55	Zostera 28	52
6126	Zozimia 555	629
3965	Zygophyllum 440	552